OUEDATESUD OVT. COLLEGE, LIBR

GOVT. COLLEGE, LIBRARY

Students can retain library books only for two weeks at the most

BORROWER S	DUE DTATE	SIGNATURE
1		
ł		}
ł		
{		1
}		Ì
1		{
		{
1		}
į		Į
i		ļ
}	•	1.
1		1
}		}
-		-{

व्यष्टि अर्थशास्त्र

(MICROECONOMICS)

[विञ्वविद्यालय-अनुदान-आयोग (UGC) द्वारा वी. ए (पास व आनर्स) के लिए निर्धारित नवीनतम पाठ्यक्रमानुसार रचित व्यष्टि अर्थशास्त्र पर पाठ्यपुस्तक]

U. G. C. BOOKS

लक्ष्मीनारायण नाथूरामका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर



कॉलेज बुक हाउस (प्रा.) लि. -चौड़ रासा, जयुपर-3 प्रकाशक : कालेज कुक काउस (प्रा.) लि. चीडा सस्ता, जयपुर 3 फोन 2568763

© लक्ष्मीनारायण नायुरामका

[यू.जी.सी.पात्यक्रमानुसार] प्रथम संस्करण 2002-03 द्वितीय संस्करण 2004

मत्य 150/-

लेजर टाइव सेटिंग सागर एन्टरप्राइवेज 3/7, मालबीय नगर, जयपुर

सुप्रकः नालन्दा ऑफसैट प्रिन्टर्स, वयपुर महर्षि दयानन्द सरस्वती विश्वविद्यालय, अवमेर-

पाठ्यक्रम 2002-03 प्रथम प्रश्न पत्र व्यष्टि अर्थशास्त्र

इकाई-1

प्रस्थातना

अर्पणात्व को प्रकृति एव क्षेत्र अर्पणात्व को विर्मित्त विविधी सुनार हुन आर्थिक सनस्या के रूप में, मूलभूत मान्यरामें कीमत सपत्र का महत्त्व, मार्गे रिक्न्यून, सूलभूत हाचा-प्रयोग, बादार-सर्तलन।

उपभोक्ता का व्यवहार

उपयोगिता-मात्रात्मक एव गुणात्मक दृष्टिकोण उदासीनता वक्र उपयोक्ता का सतुनन (हिक्स एव स्तुर्द्स्की), गिरिन वसार, शतिपूरिन माग, माग को लोब-कीमन, आय एवं तिरजी, उपयोक्ता की बवन, एविल वक्र।

उत्पादन एवं तागत का मिद्धान्त

उतादननिर्मप् उतादन रुलन, स्मोल्ति-बक्र, साधन-प्रतित्यापन, पाविर्वतशील अनुभावों का नियम, पैमान के प्रतिरुल, पैमान की मितव्ययिताय, लगाव की विभिन्न अवधारमाय दव प्रतस्त स्वध, एर्म का सतुलन, विन्नार-प्य।

डकार्ड-३

वाजार-सन्तन

बांतर का रूप - पूर्ण एवं अपूर्ण प्रवियोगिता, एमं का सतुन्त - पूर्ण प्रवियोगिता, एमं का सतुन्त - पूर्ण प्रवियोगिता, एकाधिका एवं एकाधिकारी-विकेद, एकाधिकारान्य प्रवियोगिता का मान, एकाधिकारान्य प्रवियोगिता, द्वाधिकार, अवाधिकार, क्यारीयना एवं एमं का मतुन्तन, निर्माति प्रशासकोय कीमार्गो की अवधारणा।

दकाई 🖈

साधन-कीमते

विरत्य वा सीमान उत्पादकता वा सिद्धान, मबर्गी-निर्मारण के सिद्धान, मबर्गी एव सामृतिक सैदेबाबो, मबर्गी-विभेद, लगान—दुर्तभवा-तगान, विभेदिव लगान, आभास-तगान, ब्याउ – बीम्म एव बनातिकस सिद्धान्त, ताम—मब-मविनीन, जीविन एव अनिश्वतता के सिद्धान ।

कार्व-द

२०५० - । विनियो विश्लेषण - वार्षिक जीनद प्रदिश्त की दर, विशुद्ध वर्दमान मृस्य, आउत्तिक प्रविकृत की दर का निद्धान्त, कीमत-गरिवर्दन, बोखिम एव अभिश्यवदा, सामाजिक सामाजन्य के निद्धान्त के सन्द्रान्त

करचाणकारी आर्यशान्त्र

कत्याण को मानने की समस्यायें,कत्याणकारी अर्थशास्त्र,परेटो सिद्धान्त,मूल्य-निर्जय, सामाजिक कत्याण फलन का सिद्धान्त श्रविपूरक मिद्धान्त — काल्डोर एवं हिक्स।

Mohanlal Sukhadia University, Udaipur

B.A. (Pass and Honours) Compulsory Paper, 2003 Paper-I: Microeconomics

Unit-l

Nature and scope of economics, Methodology in economics, Choice as an economic problem, basic postulates, Role of price mechanism, Demand and Supply; Basic framework—numerical applications. Market equilibrium

Utility-Cardinal and ordinal approaches, Indifference curve, Consumer equilibrium (Hicks and Slutsky), Giffin goods, Concept of Compensated demand and Engel curve, Elasticity of demand-Price, income and cross. Consumers surplus

Unit-II

Production decisions, Production function, Iso-quant, Factor substitution, Law of variable proportions, returns to scale Economies of scale, Different concepts of cost and their interrelation, Equilibrium of the firm, Expansion path

Hnrt-HI

Market forms - Perfect and imperfect markets, Equilibrium of a firm - Perfect Competition, monopoly and price discrimination, Measure of monopoly power, Monopolistic competition, Taxation and equilibrium of a firm, Notion of controlled and administered prices

Unit-IV

Marginal productivity theory of distribution, Theories of wage determination, Wages and collective bargaining, Wage differentials Rent-Searcity rent, Differential rent, Quasi Rent, Interest - Classical and Keynesian theories, Profits - Innovation, risk and uncertainty theories.

Unit-V

Payback period-basic concepts of average annual rate of return Net present value, Internal rate of return criteria, price changes, risk and uncertainty, elements of social cost-benefit analysis

Problems in measuring welfare, Classical welfare economics, Pareto's criteria, Value judgement, Concept of a social welfare function, Compensation principle—Kaldor, Hicks

UGC Syllabus B.A. (Pass and Honours)

Paper-I Microeconomics

Module I : Introduction

Nature and scope of economics, M*thodology in economics, Choice as an economic problem basic postulates Role of price mechanism, Demand and Supply; Basic framework-applications, Market equilibrium

Module 2 : Consumer Behaviour

Utility-Cardinal and Ordinal approaches, Industrence curve, Consumer equilibrium (Hicks and Slutsky), Giffin goods, Compensated demand, Elasticity of demand-Price, income and cross, Consumer's surplus, Engel curve

Module 3: Theory of Production and Costs

Production decisions, Production function Isoquant, Factor substitution, Law of variable proportions, Returns to scale, Economies of scale, Different concepts of cost and their interrelation, Equilibrium of the firm, Expansion path, Empirical evidence on costs

Module 4: Market Structure

Market forms—Perfect and imperfect markets, Equilibrium of a firm—Perfect Competition, monopoly and price discrimination, measure of monopoly power, Monopolistic competition, Duopoly, oligopoly, Taxation and equilibrium of a firm, Notion of controlled and administered prices

Module 5: Factor Pricing

Marginal productivity theory of distribution, Theories of wage determination, Wages and collective bargaining; Wage differentials, Rent-Scarcity rent, Differential rent, Interest—Classical and Keynesian theories, Profits—Innovation, risk and uncertainty theories

Module 6: Investment Analysis

Payback period—average annual rate of return, Net Present Value, Internal rate of return criteria, price changes, risk and uncertainty, elements of social cost—benefit analysis

Module 7: Welfare Economics

Problems in measuring welfare, Classical welfare economics Pareto criteria Value judgement, Concept of a social welfare function, Compensation principle—Kaldor, Hicks

Basic Reading List

- Bach GL (1977) Economics, Prentice Hall of India New Della
- Gould JP and Edward PL (1996), Mict occonomic Theory, Richard Irwin, Homewood
- Henderson J and R E Quandt (1980) Microeconomic Theory
- A Mathematical Approach, McGraw Hill New Dellin
 Heathfield and Wibe (1987), An Introduction to Cost and Production Functions, Macfaillan London
- Koutsoyiannis A (1990), Modern Microeconomics, Macmillan
- Lipsey R G and K.A Chrystal (1999), Principles of Economics (9th Edition) Oxford University Press, Oxford
- Mansfield E (1997), Microeconomics (9th Edition)
 W W Norion and Company, New York
- Ray NC (1975) An Introduction to Microeconomics, Macmillan Company of India Ltd., Delhi
- Ryan WJL (1962) Price Theory, Macmillain and Co Limited, London
- Samuelson PA and WD Nordhaus (1998), Economics, Tata McGraw Hill New Delhi
- Stonier AW and DC Hague (1972), A Textbook of Economic Theory, ELBS & Longman Group, London
- Varian HR (2000), Intermediate Microeconomics A Modern Approach (5th Edition) East West Press, New Delhi

विषय-सूची भाग 1 परिचय

(Module 1 Introduction)

	district	
1	अर्थशास्त्र को प्रकृति व क्षेत्र	
2.	(Nature and Scope of Economics) आधिक विस्तेषण की शाखाएँ व्यष्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र	1 13
	(Branches of Economic Analysis Microeconomics	
3	and Macroeconomics) अर्थशास की कार्यप्रणाली या कार्यविधि	14-36
	(Methodology of Economics) (अ) निगमन व आगमन विधियाँ	37-65
	(Deduction and Inductive Methods) (সা) स्पेतिक ব সাৰীয়ক বিষয়	
	(Static and Dynamic Methods)	
	(३) आशिक व सामान्य सतुलन	
	(Partial and General Equilibrium)	
4	अर्थव्यवस्था की आधारमृत समस्याए	66-78
5	(Basic Problems of An Economy) कीमत संयत्र की भूमिका भाँग व पूर्ति के आधार पर बानार सतुलन	
	(Role of Price Mechanism Market Equilibrium on	
	the basis of Demand & Supply)	79 95
	भाग 2 उपभोक्ता का व्यवहार	
	(Module 2 Consumer Behaviour)	
6	उपयोगिता विश्लेषण गणनावाचक दृष्टिकोण	
	(Utility Analysis Cardinal Approach)	96-124
7	तटस्यता वक्र व उपभोक्ता सतुलन—उपयोगिता का क्रभवाचक दृष्टिकोण (हिक्स व स्लटम्बी)	
	(Indifference Curve and Consumer Equilibrium-	
	Ordinal Approach of Utility Hicks & Slutsky)	125 154
8		
	(Applications of Indifference Curves Derivation of	
	Demand Curve Engel Curve and Other Uses)	155 172

٠	परिशिष्ट क्षतिपूरित माँग वक्र	
a	(Compensated Demand Curve) माँग की लोच	173-178
•	(Elasticity of Demand)	179 217
10	उपभोक्ता की बचत	218 233
•	(Consumer's Surplus) परिशिष्ट (Appendix)	234-23S
	भाग 3 : उत्पादन व लागनो का सिद्धान्त	
	(Module 3 · Theory of Production and Cost	ts)
	उत्पादन फलन	
12,	(Production Function) समोत्यति समलागत रेखाएँ व विस्तार पथ	239 253
13	(Isoquants, Isocost Lines and Expansion Path) परिवर्तनशील अनुपाती का नियम	254-272
14	(Law of Variable Proportions) पैमाने के प्रतिकल	273 295
15	(Returns to Scale) ਪੈਸਰੇ ਕੀ ਕਿਚਾਫਰੋਂ	296-316
16	(Economies of Scale) विभिन्न लागत अवधारणाएँ उनके परस्पर सम्बन्ध व लागतीं के	317 328
	अनुभवाश्रित प्रमाण	
	(Different Concepts of Cost, their Interrelation and	329 353
17	Empirical Evidence on Costs) पर्म तथा उद्योग का सन्तुलन	
	(Equilibrium of the Firm and Industry)	354-367
	भाग 4 दाजार-ढींचा	
	(Module 4 : Market Structure)	
18	गजार के विभिन्न रूप-पूर्ण व अपूर्ण बाजार	
19	(Different Market Forms—Perfect and Imperfect Markets) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण—फर्म का सन्तुलन	368 390
20	(Pricing and Output Under Perfect Competition— Equilibrium of a Firm) एकाधिकार में कीमन व डत्यात निर्धारण मूल्य विभेद त एकाधिकारी शक्ति का माप	391-409
	(Pricing and Output Under Monopoly Price Discrimination & Measure of Monopoly Power)	410-440

21	एकाधिकरात्मक पनिस्पर्धा म कामन व उपनि निष्ठारा	
	(Determination of Price and Output Under	
	Monopolistic Competition)	441-454
22.	द्वपाधिकार व अल्पवित्रगाधिकार में कानन व उन्तरि निधारा	
	(Determination of Price and Output under Duopoly	
	and Oligopoly)	455-466
23	क्रायान व फ्नं का सनुलन	
	(Taxation and Equilibrium of a Firm)	467-475
24	नियन्तित व प्रशासित मामर्वे	
	(Controlled and Administered Prices)	476-482
	भाग 5 साधन-कीमन-निर्धारण	
	(Module 5 : Factor-Pricing)	
25	वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत- निर्धारण से सन्बद्ध अनुधारणाएँ	
	(Distribution-A General Introduction & Concepts	
	Related with Factor Pricing)	483-501
26	वितरण का सामान्त उत्पादकता सिद्धान्त	
	(Margmal Productivity Theory of Distribution)	502 523
27	वितरण का आधुनिक सिद्धान्त वथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में मायन-कीमत-निर्धारण	
	(Modern Theory of Distribution and Factor Pricing	
	Under Imperfect Competition)	524-532
28	मबदूरा निर्धारण के सिद्धान्त-मामूहिक सौदाकारी व मबदूरी विभेद	
	(Theories of Wage Determination—Collective Bargaining and Wage Differentials)	533-558
29	लगान सिद्धान्त एव दुर्लभवा-लगान, विभेदान्मक लगान तथा काभास-लगान	
	(Theory of Rent, Scarcity rent, Differential rent and	
	Quasi rent)	559 580
30	व्यात्र के मिद्धान-चनामिकत, कीन्ययन व अन्य	
	(Theories of Interest - Classical, Keynesian and others)	581-605
31.	ताम के सिद्धान्त-नवप्रवर्तन, जीखिम व अनिश्चितता	
	(Theories of Profit Innovation, Risk and Uncertainty)	606-620

भाग 6 : निवेश-विश्नेषण

	(italia o v investment imalysis)	
32.	परयापना चुनाव का विधियाँ—प बैक अवधि प्रविक्त की औसत	
	वर्षिक दर शुद्ध वरमान मून्य व प्रत्यित्न की आनिरिक्त दर	
	(Method of Project Selection-Pay back Period,	
	Average Annual Rate of Return, Net Present Value	
	and Internal Rate of Return)	621-630

33 परियोजना-चराव-पावित अधिरेद्यतम् व कामत परिवर्तन (Project Selection-Risk, Uncertainty and Price

Changes) अ समाजिक सामात-सम्ब विश्लाचन के तन्त्र (Elements of Social Cost Benefit Analysis)

भाग 7 : कल्याण-अर्थशास्त्र (Module 7: Welfare Economics)

35 बन्दा-अर्धशास-परिचय, क्लामिक्स-इंटिकींग पेरटो-अनुकृतन्त्र स्थित, बन्दोर व हिक्स क विचर एवं समाजिक-कन्या एलन (Welfare Economics-Introduction, Classical Approach, Pareto-optimality, Views of Kaldor & Hicks and Social Welfare Function)

 দরিনিষ্ট (Appendix) दुन हुए परनों के उत्तर-मन्द (Goodelines for Answers to Selected Questions) 666-722

 सदर्भ ग्रन्थ—व्यष्टि अवशास्त्र का कुछ प्रमाणिक पुरुष्के (References Some Standard Books of Vicroeconomics)

723

631-636

637-644

645-665



अर्घशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र

(Nature and Scope of Economics)

अर्थसास्त की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में निर्मान लेखक प्रय अल्पा अल्पा विवर्ण की चर्चा करों हैं। कुछ लेखक इनके अल्पान आर्थिक सम्माम के सम्रक्त, उप्पादनम्मावना कह, सनुमन व असनुष्त, व्यष्ट अर्थसास्त व समिटि अर्थसास्त, अर्थरात्त बास्मिक वया आर्यानुकक एव अर्थसास्त की विधियों (आगनन व निगन्त) तक का उत्सेख करों हैं। अन्य लेखक इनमें से कुछ विवेचन में विध्य समयों की सृष्टि से करों हैं। अहा अर्थरास्त की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में विध्य समयों की सृष्टि से कोर्स वहान की प्रति होता।

वे एन कीन्स (LN Kernes) के अनुसार अर्घशास के क्षेत्र में निम्न तीन बारों का समावेश किया बाना चाहिए—

- (1) अर्पराल की विषय सामग्री (Subject matter of Economics)
- (2) अर्थशास का स्वभाव या प्रकृति (Nature of Economics), अर्थात् अर्थशास विद्वान है या कहा अथवा दोनों.
- (3) अर्पशास का अन्य विज्ञानों से सम्बन्ध (Relation of Economics with other Sciences) !

other Sciences) । आवश्त होसरे विषय के स्थान पर अर्पशास की सीमाओं (Limitations of Economics) का विजेवन शामिल किया जाने लगा है। अब हम इस पर क्रमश प्रकाश

Exonomics) का विजेवन शानित किया जाने लगा है। अब हन इने पर क्रमश प्रकाश हरूते हैं। वर्षशास की प्रकृति में आर्थिक नियमों को प्रकृति का संविधन परिवय देना में वर्षित होता। इन्होनर अध्याय के अन्तिम भार में इनका विजेवन किया गया है।

1. अर्घशान्त्र की विषय-सामग्री

(Subject-matter of Economics) अर्धशाल को विषय समानी इसकी परिमाश पर निर्मा करनी है। यहन स्लिय व उसके समर्पकों के अनुसार अर्पशाल को विषय समानी घन है। अर इसने घन के उत्पादन, विनिमम व बिताण आदि का समिवेश किया जाता है। मार्शल व पीगू आदि ने अर्थशाल में भौतिक कल्याण पर अधिक जोर दिया था। पीगू ने मुझ के मार परण (measuring rod of money) पर चल दिया था। आगे चलकर रोक्स ने अर्थशास का सम्बन्ध चुनाव व निर्णय को प्रक्रिया से किया है। हमारी आवश्यकताए असीमित हैं, लेकिन उनकी पूर्ति के साधन सीमित व बैकल्यिक उपयोग वाले रोटे हैं। ऐसी देशा में हमें चुनाव का मार्ग अपनादा पडता है। प्रत्येक क्रिया का चुनाव का परलू ही अर्थशास का विषय माना जाता है।

अर्पराास की विषय-सामासी में उपभोग, उत्पारन, वितित्या व राजस्व का सिक्षा परिचय देने वी परम्परा रही है। उपभोग में आवश्यकताओं, माग, उपभोवता के व्यवहार आदि का वर्णन किया जाता है। उत्पादन में उत्पादन के सामनी, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के सामनी, उत्पादन के क्राय विवाद के सामनी, उत्पादन के क्राय विवाद के विवाद के क्राय विवाद के विवाद

जैसा कि पहले बतलाया जा जुका है आधुनिक अर्थरास्सी अर्थरास्त की विषय सामग्री को एक नये दग से प्रस्तुत करने लगे हैं। वे इसके अन्दर्गत इसके दो मार्गों () व्यष्टि अर्थरास्त (Micro-economics) व (u) सामिष्ट अर्थरास्त (Macro-economics) का वर्षन करते हैं। हमने इनका विस्तृत विवेचन अगते अध्याय में क्रिया है। यहा प्रसाग आने के कारण इनका प्रारम्भिक परिवय देना ही पर्यांच होगा।

- (i) व्यष्टि अर्थशास को कीमत सिद्धाना (price theory) भी कहा जाता है। इसमें उपभोवता, फर्म व क्यक्तिगात उद्योगों (शैसे चीनो उद्योग, इस्मात उद्योग आदि) के आर्यिक व्यवकार का अय्यपन वित्य जाता है। इंक्सइस छोटी आर्थिक इंक्सइमा एमी जाती हैं। व्यष्टि अर्थशास में वस्तुओं की कीमतों के निर्मारण व साधनों को कीमतों के निर्मारण पर प्रकाश उदाता जाता है। इसमें दिए हुए आर्थिक साधनों के आवटन का अध्ययन किया जाता है।
- (u) समीष्ट अपैशास का सप्यन्य सम्पूर्ण अपैव्यवस्था की गतिविधि से होता है, जैसे, राष्ट्रीम आग, रोजगार, सामान्य सेनार कर, चवर, विगियोग आदि। इसके अन्तर्गत आर्थिक विकास व आर्थिक उठार-चडाव जैसे उपयोगी विषय आहे हैं। नियोजन के युग् में समष्टिगत चल राशियों (macro variables) का मरत्व काफी बढ़ गया है। तार्ड कीना ने अपने रोजगार सिद्धान्त के माध्यम से समष्टि अपैशास का महत्व काफी बढ़ा विदान है। तार्ड

करना है कि अर्थशास्त्र के नियम उतने सही नहीं हैं जिनने कि अन्य प्राकृतिक विज्ञानों के होते हैं। स्वय मार्शल ने अर्थशास के नियमों की तुजना गुरत्वाकरण के नियम (law of gravitation) से न करके ज्यार भोटे के नियमों (laws of tides) से की है जो कम निश्चित होते हैं, क्योंकि समुद्र में तुष्मन, वर्षा आदि से ज्यार भाटे के ममय य इनकी तीवता में अन्तर हो सकता है।

अर्थशास्त्र के नियमों में कम निश्चितता का काण यह बतलाया गया है कि इनका सम्बन्ध मानवीय आचणा से होता है, जो बहुत अनिश्चित व पावितरहरित होता है। इसमें नियमित प्रयोग नहीं हो सकते। इसमें मुद्रा का मायदण्ड प्रयुक्त रोता है जो स्वय अस्थित होता है क्योंकि स्वय महा वा मत्य बदनता हता है आदि।

अर्थशास्त्र के नियम वैज्ञानिक विधियों का उपयोग करके बनाये गये हैं, इसीलिए उनको वैज्ञानिकता में सन्देह नहीं किया जाना चाहिए। फिर ये प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों से चाहे कम निश्चित हों, हीकन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से तो ये अधिक सरी व निश्चित होते हैं।

जहाँ तक नियानों के पीछे 'अन्य बातों के यथारिया' मानने का प्रश्न है, ऐसा तो सभी विद्यानों में किया जाता है। इसिनए यह कोई दोष नहीं है। प्रोफेसर पेकिस तो अर्थशास के नियमों के पीछे पायों जाने वाली मान्यताओं (assumptions) को इतना सटी मानठे हैं कि उन्हें अर्थशास के कुछ नियमों, जैसे सीमान उपयोगिता हमर नियम, उत्पित्त हास नियम आदि की सत्यता में सन्देह करने वा कोई कारण प्रतीत नहीं होता है। अर्थशास में नियमों को प्रकृति पर अधिक विस्तार से इस अध्याय के अनिम पाम में विश्वा गया है।

- (2) अर्थक्रालियों में परस्पर ध्वायेद्र—अर्थरातिरुयों में आपस में काफी मतभेद को देखत भी अर्थशाल्य को विज्ञान कहने में सक्षेष किया गया है। वर्काई हों में एक बार कहा था कि यदि दुनिया के अर्थशालियों को एक साथ बैटा दिया जाय तो वे कभी किसी एक निकार पर नहीं पहुंच सकेंगे। इसके उत्तर में यर कहा जा सकता है कि आर्थक नीति सस्त्रयों निपमों में विभिन्न अर्थशालियों के आर्थ्यांकल ट्रीडकीण (normative etand) में अनत होने से उनमें मतभेदों का पाया जाना स्वामालिक है। यदि विज्ञी आर्थिक विवय पर वित्तुत्व सैद्धानिक दृष्टिकीण से विचार किया जाय तो सम्भवत मतभेद का दोन कम हो जायिया। अत अर्थशालियों को व्यविनात पसन्द व ट्रीडकीण का उनके नीति सम्बन्धी निर्णयों पर अवस्य प्रभाव पड़ता है विज्ञास मविभेद ने जाते है। यद बात वीदानिक अर्थशाल का आर्थांकल अर्थशाल के अप्ययन के बाद अधिक स्पष्ट हो जायेगी। 'क्या है' (वास्तविक अर्थशास) के विवेचन में इतन मतभेद नहीं पाया जाता विज्ञा 'क्या होना चारिए' (आदशालक अर्थशास) के सम्बन्ध में पारा जाता है।
- (3) भावी अनुमान लगाने मे कठिनाई—अर्पशाल में भावी घटनाओं के बारे में अनुमान नहीं लगाये जा सकते और यदि लगाये भी जाने हैं तो सही नहीं निक्लते।

त्र्याष्ट्र अधरास्त्र

इसलिए अर्थशास्त को विज्ञान का दर्जा नहीं मिल सकता। यह तर्क भी मिष्या है। पिछले वर्षों में साड्यात्मक अर्पशास (quantitative economics) का काफी तेजी से विकास हुआ है, और आर्थिक मॉडलॉ (economic models) का उपयोग बढ़ने लगा है। इससे अर्थशासी को अनुमान लगाने की धमता बढ़ी है। आशा है इसमें आगे और भी वृद्धि होगी।

हेनरी सी वालिस का मत है कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान तो है, लेकिन यह कम निश्चित विज्ञान (less exact science) है। अर्थशासियों को कई प्रकार की बाघाओं का सामना करना पडता है जिनसे भौतिक विज्ञान मुक्त होता है। इन बाधाओं के कारण ही हमारे ज्ञान में बहुधा अनिश्चितता आ जाती है और हमारी भविष्यवाणी भी अविश्वसनीय यर जाती है। आर्थिक जीवन की वास्तविकता बड़ी जटिल होती है और उस पर काब पाना भी कठिन होता है। पहले अपने तथ्य (facts) लाओ' कहने वाला व्यक्ति कोई मामुली ढग का आदेश नही देता है। दुनिया में असख्य व्यक्तियों, अनेक वस्तुओं व उनकी कीमतों असीमित क्रय विक्रय आदि का सामना करना कोई आसान बात नहीं है। अर्थशाली नियन्त्रित किस्म के प्रयोग भी नहीं कर सकते। अर्थशास में कुछ भी निश्चित नहीं है, कुछ भी सम्भव हो सकता है और प्रत्येक चीज दसरी चीज पर आश्रित होती (in economics nothing is certain, anything is possible and everything depends on everything else) । अर्थशास्त्री को प्राय यह समझने में कठिनाई होती है कि अर्थशास-में क्या हो रहा है। इन बाधाओं के बावजूद अर्थशासी प्रगति कर रहे हैं। कीन्स व उसके बाद के कई अर्थशासियों ने आर्थिक मन्दी को दूर करने के सम्बन्ध में महत्वपूर्ण सिद्धान्तों का प्रतिपादन किया है एव अन्य क्षेत्रों में भी प्रगति की गयी 11 \$

उपर्युक्त विवेचन से यह सार निकलता है कि हमें अर्थशास को विज्ञान स्वीकार करने में कोई कठिनाई नहीं होनी चाहिए। गणित व साधिककी के प्रयोग से अर्थशास को वैज्ञानिकता में निरन्तर निखार आता जा रहा है। भिर भी अर्थशास के सामाजिक विज्ञान होने के कारण कुछ कठिनाइया तो रहेंगी हो। सैद्यानिक अर्थशास के सामाजिक की प्रयोग के कारण कुछ कठिनाइया तो रहेंगी हो। सैद्यानिक अर्थशास के सामाजिक की भी का उठाकर अर्थशास को अधिक वैज्ञानिकता प्रदान की जा सकती है। आजकत गणित के बढ़ते हुए प्रयोग से विज्ञ जाने से खुछ लोगों को एमा लगत लगा है कि अर्थशास कहा विज्ञान सरीखा लगता है यहा खुछ अर्थशास नहीं है और का अर्थशास है वहा पर यह विज्ञान सरीखा लगता है यहा कि किन सच यह है कि वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक जीवन में कई बिन्दुओं पर कार्य तथा परिणामों के विधियों का प्रयोग करके आर्थिक जीवन में कई बिन्दुओं पर कार्य तथा परिणामों के वीच सामन्यों को स्यापना कर सकने के कारण अर्थशास का अपना विज्ञान तैयार हो गया है और गणित के बढते हुए प्रयोग से यह विज्ञान दिनोंदिन अधिक प्रयोव करता जा रहा है।

¹ Henry C Wallich is Economics a Science ? Samuelson (ed.) Readings in Economics

व्यष्टि अर्थशास्त्र

के रूप में अर्थशास्त्र का कार्य समस्याओं के कारणों का पता लगाना और उनका विश्लेषण करना होता है।

यदि सैद्धानिक निष्कर्षों के बारे में कोई मनभेद उत्पन्न हो जाये तो तथ्यों (facts) का उपयोग करके उन्हें दूर करना समय होता है।

आदगात्मक विद्यान के न्या में अर्थगात भले व धुरे का निर्णय करता है। मले व धुरे का निर्णय एक मूल्य सम्बन्धी निर्णय (value-judgment) कहाता है। इन प्रकार के निर्णय पर दार्शितक, साम्मृतिक, धार्मिक व नैतिक विद्यार्थ का प्रभाव पड़ता है। विभन्न व्यक्तियों के प्रमेव ने के सम्बन्ध में विभिन्न प्रकार के विद्यार हो सकते हैं और प्राय होते भी हैं। आदगात्मक कथनों के सम्बन्ध में पाये जाने वाले मत्रभेदों को तथ्यों का मरारा से तकर दूर नहीं किया जा सकता और पारत में यो वथ को अधिवाश हिन्दू पुरा मानते हैं। इसके पीठे सोगों को धार्मिक पात्मओं वा प्रकार आता है। अब विश्वा होना चारिय व्यक्ति की भावनाओं वा प्रकार आता है। उन विश्वा होना वारिय व्यक्ति की भावनाओं पर आधारित होता है। इसमें मत्रभेदों वो अवदा गुजाइश होती है और उनको मिटाना भी बहुत कठिन होता है।

रमोर देश में 'क्या रोना चारिए' को लेकर विभिन्न आर्थिक प्रश्नों पर मतभेद प्रकट किये गये हैं, जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों के अनुसार, 'समाजवाद' स्वापित किया जा। चारिए तथा कुछ के अनुसार देश को 'पूँजीवाद' को ताफ ले जाया जाना चारिए। कृष्ठ विचारकों के अनुसार भारत में शायक्यदों होनी चारिए तथा कुछ के अनुसार नहीं भेनी चारिए। इसलिए 'क्या होना चारिए' और 'क्या नहीं रोना चारिए' के निर्णय 'यहुणा मूल्य सम्बन्धी निर्णयों (भन्ने व कुंद के मम्बन्य में प्रचलित सामाजिक धारणाओं) से प्रभावित रोते हैं और इन पर व्यक्तिगय भावनाओं, सामाजिक व राजनैतिक विचारों, आर्थिक अध्यक्ष प्रशाद पहना है।

यरा यर स्पष्ट रो जाना चारिए कि वास्तविक अर्थशास्त्र व आदर्शास्त्र अर्थशास्त्र के आभार भिन्न भिन्न रोने से रम इनमें एक दुसरे पर नहीं जा सकते। उदारण के ति यो वा सकते। उदारण के ति यो वा वा से ने जारित में आधिक दिश्लोण से गो वाप उदिव है तो भी सास्तृतिक पास्माक्ष्य वार्मिक भावनाओं वा विषय रोने से इसे देश में आसानी से समर्थन नहीं मिलेगा।

करते लगें और मनपेरों की पाई भी कम हो जाय। इसके अलावा और कोई दूसरा विकल्प या उपाय नहीं है। अन वाताविक अपेराल में समस्या वा निराम कियान हो को अपने आप में एक अल्पन प्रकल्पण में को हो है। हमें इस को सीमा बाता है जो अपने आप में एक अल्पन प्रकल्पण कार्य होता है। हमें इस को सीमा (frontier of knowledge) को निर्मा आपे बढ़ाते जाना चाहिए। बहुमा एमें वई व्यक्ति मिन जायेंगे जो किसी आर्थिक समस्या के सेव्यक्तिक विराम में मम्में कर किया हो हो कि हत के समन्य में किसी हो हो हो हो जो सामर्थन करने लगा वर्त हैं, अर्थात वे वास्तर्यक विवास की सोबी पर पड़े बिना हो आर्यालक विवास के मिन सम्में करने लगा वर्त हैं, अर्थात वे वास्तर्यक विवास की हो। सेवा के समनी कुछ बतेंस मान्यताओं (दार्शनिक, मानाविक, मान्यताव्क) का सामर्थन करने लगा हो है। सेविक उपिन तो पर होगा कि परते पर्याच मात्र में सैद्यानिक पहलू पर विस्तर से विवास कर लिया जात्र की क्या होना प्राचित के सम्मयताव्य के मान्यताव्य की स्ति हो इसके अर्थ पर कर हों है कि तोगा अपनी परिक्त सामर्थिक, साम्याविक, साम्याविक सम्पत्य कि सम्पत्य की से एक हो है कि सम्पत्य की से एक हो है कि साम्याव्य की स्ताविक की सिक्त मीति सम्पत्य किया पर होगा पर हो साम्याव्य की स्ताविक की साम्याविक की

अर्वशास को एकमात्र वाम्नविक विज्ञान बनाने के पक्ष में नर्क

पेविन्स वा दृढ मन है कि अपेशास साध्यों के भीच तटस्य रहना है (economics is neutral between_ends)! अपेशास मृन्य सम्बन्धी अनिम निर्माणी वी सन्त्राना गेडिंग नहीं कर सकता। अपेशास और नीतिश्रास में पेद करते हुए रोकिन्स ने एक रक्षान पर कहा है कि 'दुर्भाग्यद्वस हन दोनों अध्ययमों को पास पास रहने के अनिस्कृत उनमें और कोई ठाकिक समस्य या मेल बैठाना सम्पन्न प्रतीत नहीं होता। अपेशास निरम्पत तथ्यों से समस्य रहते हैं, विश्व अपेशास मुख्याकवां व दायियों से। चीव के दोनों थेड वाहीसाथ में एक पायता एता है, उनकि नीतिश्रास मुख्याकवां व दायियों से। चीव के दोनों थेड वाहीसाथ के एक पायता एता नहीं है। 2

Postcal Economy stands neutral between competing social schemes - Carnes quoted in J K. Mehta, Studies in Advanced Economic Theory p.319

^{2.} Unfortunately it does not seem logically possible to associate the two studies in any form but mere juxtapection. Economics death with ascertainable facts ethics with valuation and obligations. The two fields of enquiry are not on the same plane of disposite.—L. Robbins. An Essay on the Nature and Significance of Economic Science p 148.

व्यष्टि अर्थशास्त्र

9

अर्थशास्त्र को वास्तविक विञ्चान के रूप में रखने के पक्ष में निम्न तर्क दिये गये हैं---

- (1) अर्थशाख का विज्ञान के रूप में विकास करने के लिये—नास्तिनक विज्ञान में कारण परिणाम सम्बन्ध स्वापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तर्क पर आधारित होता है। अत विज्ञान के रूप में अर्धशाख का तेजी में विकास करने के लिये इसे बास्तिविक विज्ञान कर सीमित रखना उचित वत्ताजी भाग है।
- (2) प्रम विमाजन का तर्क—यर कहा गया है कि अर्थशास्त्री को वास्तविक विज्ञान तक री अपने आपको सीमित एवाना चारिये और पत्ते सुं का निर्णय राजनीतिज्ञ नीतिशास्त्री या स्वय व्यक्तियों पर छोड देना चाहिये। ऐसे श्रम विभाजन से दोनों कार्यों में अधिक दश्दता आ सकेगी। अर्थशास्त्री को दोनों प्रकार के कार्य करने के प्रयत्न में काफी कठिनाई का सामना करना पड़ेगा।
- (3) आदर्शों के निर्धारण में अध्ितता—रोबिन्स का मत है कि आदर्शों का निर्धारण बहुत कठिन रोता है। इनके सम्बन्ध में काफ़ी मतभेद पाया जाता है। भले बुरे के सम्बन्ध में लोगों की धारणाए भिन्न भिन्न रोती हैं। मान लीजिये, विश्व के चार पांच महान व्यवित्तयों की एक समिति बना दो जाए और उसे पूजीवाद के औपित्य पर मत प्रकट करने के लिएं कहा जाए तो सम्भवन एक मत से कोई निर्णय नहीं हो सकेगा। अत रोबिन्स का मत है कि अर्थशास्त्री भले-बुरे के निर्णय में पडकर अपने मुख्य काम को भी ठीक से नहीं कर पाएगा।
- (4) ध्रम उत्पन्न होने की सम्पादना—चाँद एक ही अर्थशासी सैंद्रांतिक विवेचन करता है और वाना भसे सूर्व का निर्णय करता है तो उसकी चालों क्रे जर्नसाधारण में ध्रम कैसते की सम्भावना चढ जाएगी। लोग उसके सैद्धानिक-निक्ष्मों को उसके आदर्शात्तक निर्णय मात सेंगे। स्वय उस अर्थशाकी के तियों भी अपना प्रथम कार्य सफलतासूर्यक करना कठिन हो जाएगा। यह भी सम्भव है कि वह अर्थशाक्षी अपनो पसन्द च नापसन्द के अनुस्तार हो सैद्धानिक विवेचन को मोड देने लग जाए। इससे वास्तविक विद्यान को सपता को ठेस पहुंचेगी। इसिंग्य अर्थशाक्ष को चास्तिक विद्यान तक सीमित रखने पर ही बल दिया गया है।

अर्थशास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान भी होना चाहिए पक्ष मे तर्क

रांसान च होंट्रे अर्थशास को आदर्शात्मक विज्ञान बनोने के पक्ष में रेर है। प्रोफेसर जे के मेहता के अनुसार भी अर्थशास एक आदर्शात्मक विज्ञान (normative science) हैं क्योंकि उत्तेने अर्थशास को अपनी परिभाषा में आवस्यकता रिहत स्थिति (á state of wantlessuess) का एकमात्र लक्ष्य स्थीकार किया है। श्रीवस्म ने तो कहें लक्ष्यों की बात करी है। फेजर ने कहा है कि 'आर्थिक कबनों को समस्य आदर्शात्कक निकारों से स्थातमा हुर नहीं रखा जा सकता। धिकार ने ही एक दूसरे कथान में पुन. तिम जाडों में अर्थशामी को नीति मध्यनी निर्णयों में माग तेने की मताह दो है एक अर्थणामी यो केवल अर्थणामी ही है वह एक शुन्दा लेकिन दीन पहली के स्मान है। ¹² इस सम्बन्ध में प्रोफेत्स पीगू नी स्थिति इतनी निरिचत नहीं है। इनवा सत् है कि अर्थशास 'क्या है का वास्तविक विद्वान है और 'क्या रीना चाहिए' का आर्ट्सात्मक विद्वान बनने वा प्रयास कर रहा है। पिर भी पीगू ने इस बान पर बस दिया है हि अर्थशास का उपयोग मानवीद समस्याओं के हल में किया जाना चाहियों उत्तवा निम्न क्या विशेष कर में म्यान देने पोग्य है, 'इमसी दृष्टि दार्शनिक जैसी नहीं है जो जान के लिये ज्ञान पर जोर देता है, बल्कि चिक्तनक जीनी है जो जान पर इसिंदा तो देता है कि इससे इलाज में सानयना मिलती है।' इस क्यन में पीगू ने आर्थिक इता वा उपयोग सम्यानाओं के हल करने को दृष्टि से आवश्यक मागा है।

वो लोग आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र को देखना चाहते हैं, उनके तर्क इस प्रकार हैं—

- (1) वाजविक विज्ञान कभी भी मून्य तहस्य नहीं रहा है—सैद्यांनिक विश्लेषण में कुछ लक्ष्मी के अधिकनमक्तम (maximisation of certain objectives) भी बात्र में वृष्ठ लक्ष्मी के अधिकानों के व्यवहार ने मिद्यांने उमके उपयोगित अधिकता क्षम के लक्ष्म ने मिद्यांने उमके उपयोगित अधिकता क्षम के लक्ष्म में मिद्यांने उमके लाभ औषवत्तवरण के लक्ष्म में निक्ता है। दिना लक्ष्म को प्रीमाधित विषे बोई मिद्यांने वनाया जा सकता। लक्ष्मों को परिभाषित करने वे क्रिया शुद्ध मूल्यातक क्रिया तीतों है। अत अर्थमाली मूर्त्यों के सामन्य में अपनी अपनी मान्याताए सदैव रावने हैं, चार वे हरें स्पटवाम प्रकट न करें। यहाँ "मूर्त्यों का अर्था है अपनी साम्यातिक या रावनीदिक अथवा दार्थीनिक एसट या विवायश्वार का आधार पर परी-यूने के बारे में निर्मय करना। इस महागा चारतीक जिल्ला के पष्ट को आरहानिक पष्ट से पूर्णवा
- (2) श्रम विधानन की प्रपासक तर्क—यह वहना कि अर्धशास्त्री कारण परिणाम मध्यम स्थापित वरे और कोई दूसरा व्यक्ति उचित अर्जुचित का निर्णय दे दिवन नहीं प्रतीत होता। यर कार्यकुलन या उत्तम श्रम विभानन सा रूप नेता माना जा सकता वातत्व में जो व्यक्ति उचित कार्ति के सा विधान प्रवार के तर्जों व तथा में से गुजरता है और उसे ही ऐसा करने का अवसर दिया जाना चाहिए। इस वार्ष को दो भागों में बाँटना अवार्यकुशास होगा। यदि एक पृथक व्यक्ति भर्ते कुर का पैमला है जो उसे सहस्वम्य सम्पूर्ण सैद्धानिक विवेचन से परिचंद होना पड़ेगा विमन्न कार्य समय लगा जाएगा। अन स्वय अर्थशासी को ही आर्सालक पहतू पर भी अपना निर्णय हेना चाहिए।

It is not possible to keep economic propositions entirely devoid of all normative implications -- Fraser Economic Thought and Language

An Economist who is only an economist is like a poor pretty fish -Fraser

व्यप्टि अर्थशास्त्र

- (3) तर्क व भावना का सयोग आवश्यक—मानवीय विषयों का केवल तार्किक विवेचन ही पर्याप्त नही होता। मनुष्य के मावना प्रधान होने के कारण उसकी क्रियाओं के अध्ययन में उचित अनुचित का भी समावेश होना चाहिए। अत् आदर्शात्मक पहलू को सैद्धात्मिक पहलू से पुषक नहीं क्या जा सकता।
- (4) आदर्शात्मक पहलू को अपनांन से ही अवंशाखी का सामाजिक कल्याण में आधिक योगरात होगा-आज प्रत्येक देश के समक्ष वह रे प्रवार वो आधिक समस्याएं विद्यान है किन सामाजिक व राजनीतिक पिणाम भी निकलते हैं अर्थशाखीं वा भी यह टायिखा हो जाता है कि वर उन प्रस्तों के मध्यत्य में अपना निश्चित सामाजिक व राजनीतिक पिणाम में निकलते हैं अर्थशाखीं वा भी यह टायिखा हो जाता है कि वर उन प्रस्तों के मध्यत्य में अपना निश्चित मातिविधियों में देखते हुए एवं मामाजिक परिवर्तन की दिशा को ज्यान में रखते हुए अज्ञकल आप को समाजता के आदर्श का समर्पन करना उर्दिश्त मंत्रीत होता है। इस प्रकार नीति निर्णमी में प्रत्येक रूप से भाग लेकर अर्थशाखी समाज की आर्थिक ममस्याओं के हल करने में सिक्रेय रूप से भाग लेकर अर्थशाखी समाज की आर्थिक ममस्याओं के हल करने में सिक्रेय रूप से भाग लेकर अर्थशाखी समाज की आर्थिक ममस्याओं के हल करने में सिक्रेय रूप से भाग लेकर इस बात है। हो, पीगू के कवनानुमार अर्थशाख को प्रकारशब्द एए (Trust-bearing) भी होना बोस माजनात फल्याक्य (Trust-bearing) भी होना बोस हाल एक प्रत्येक निर्मय अर्थित को के स्वार्णों की प्रान्वीन कर रहा है, बहिल वह तो यह पहिंगा कि अर्थशाखी उसकी गरीबी के हालां की छानबीन कर रहा है, बहिल वह तो यह पहिंगा कि अर्थशाखी उसकी गरीबी मिन्नने के सबर्ण में भी शामिल हो।
- (5) सद्धानिक अर्थशास की वसुनिच्छा (objectnit) में संटे?—'त्राथ यह दावा किया जाता है कि सेद्धातिक अर्थशास केवल तथ्यों व विश्तेषण पर हो द्रव्या हुआ होता है। तेकिन कुछ अर्थशासियों ने वाग्तविक अर्थशास को वास्तुनिच्छा (objectnist) पर सदेह व्यक्त क्या है। उनका क्टना है कि अर्थशासों की विद्याराधा पर उसके सामाजिक वर्ग, संस्कृति व देश के आर्थिक विकास की अवस्था, आदि का निस्तार प्रमाव पडता रहता है। परिचम में व्यक्तिवादी प्रस्मत के कारण उपभोक्ता की स्वत्रता पर अधिक बल दिया गया है ज्विक पूर्व में सीचियत सम् साम्यवादी विद्याराधार के कारण उपभोक्ता की स्वत्रता सीचित गढी गयी थी।

सैद्धानिक अर्थशास में बसुनिष्ठता को दो प्रकार से द्याया जाता है। सर्वप्रधम, गुमार मिर्डल के अनुसार, तथ्यों व आकड़ों के चुनाव में पश्चपान किया जाता है। आय के वितरण के अध्यपन में पूजीवादी अर्थमाती राष्ट्रीय आप में प्रम को पाप मा विवचन करते हैं, वश्यिक साम्प्यवादी अर्थशासी अर्थितिक मृत्य प शोषण पर अधिक ध्यान आवर्षित करते हैं। इस प्रकार सेदातिक वितरेणण में पश्चपातपूर्ण दृष्टिजोण गृह से हो निहिंत होता है। दिखाने के लिए तो कुछ अर्थशासी विशुद्ध रूप में सैद्धानिक बने रहते हैं, लेकिन उनके मन में 'पश्चपात' बना रहता है।

रेडिये The Structure of Economic Science 1956 में मर्टित बोतपेनबेतर का लेख 'A middlebrow introduction to Economic Methodology, pp. 11-12

सैद्धालिक अर्थशास्त में बरतुनिन्छता कम होने का दूसरा कारण यह है कि इसमें प्रवृत्त होने वाले अनेक शब्द ऐसे होते हैं जो मूल्यमारित या मूल्यों से तरे हुए (value loaded) होते हैं, और विशेषक भी इनसे मुक्त नगे होते हैं। 'कल्याप', 'कार्युक्शालता' उपयोगिता', 'तमादकता' आदि शब्द पूजीवादी पध की तरफ से प्रयुक्त क्यें आते हैं और न्याय', 'समादता', 'प्राविगक', 'नियोजित', 'सस्यागत' आदि शब्द समावतारी पथ की और से प्रयुक्त होते हिते हैं। अगरीका में जिसे 'आर्थिक स्वववज' (ecconomic freedom) कहते हैं, साम्यवादी देश की की 'श्रीपंक स्वववज' oc explont) कहते हैं। साम्यवादी देश जिसे 'विवेकस्पृण नियोजन' (rational planning) कहता है, उसे अगरीका 'गुलामी वा मार्ग (road to seridom) कहता है। इस प्रवार सैद्धातिक विश्लेषण में मूल्य तटस्थता को बात नितान्त प्रामक, कल्पित व योगी हो मानी जाएगी)

उपर्युक्त विवेचन से यह परिणाम निकलता है कि अर्थशास्त्र एक तरफ वास्तिक विश्वान है तो दूसरी तरफ आदर्शात्मक विश्वान भी है।

मिल्टन फ्रीडमैन का मत्1

सै.बानिक रूप से वास्तरिक अर्थराता किसी भी नैतिक या आर.साँकक रिपंध स्वता होता है। उसका कार्य ऐसे नियम बनाना रोता है जिनका उपयोग पारिस्थितमें में परिवर्तनों के परिधानों के सारे में सारे निकार्य (predictions) निकाराने में किस जा प्रके। इसकी सफलता की क्सीटी यह रोती है कि इसके निकार व्यावशिक अपूर्वालों के परिवर्तन से कित के साथ की स्वता के में साथ में बातांकिक अपूर्वालों एक 'यूनतीं' (objective science) रोता है अथवा तो सनता है, जीक उसी अर्थ में विसर्ध कि अप्य मीतिक विद्यान रोते हैं। अफेडमैन ने अर्थनाता की मालुनिक्जा का मार्ग में आने सार्ती कुछ विराज्ञान रोते हैं। अफेडमैन ने अर्थनाता की मालुनिक्जा के मार्ग में आने सार्ती कुछ विराज्ञान रोते हैं। अफेडमैन ने अर्थनाता की मालुनिक्जा के मार्ग में आने सार्ती कुछ विराज्ञान रोते हैं। अफेडमैन ने अर्थनाता की मालुनिक्जा कि सार्प में मार्ग में आने अर्थनाता की सार्वाली कुछ विराज्ञान रोते हैं। अफेडमैन ने अर्थनाता की सार्वालिक क्षार्य के पारार्थिक समय आते हैं और जावकर्ता स्वय ही अर्थशास की विराय तन्तु का जाता है।

दूसरी तरफ ओड़नेन का यह भी मतना है कि आदर्शानम् अर्थगास और अर्थशास वी कता सामाजीक अर्थशास से मुक्त या अत्तरा नहीं हो सकते। है और भी नीति निर्णत एक ही बगाद दूसरी चीज के परिणामी के मारे में निकाले गये निकलों पर आदित होता है। ये निकर्य व्यक्त या अध्यक्त रूप में वास्तविक अर्थशास पर ही आपति तोते हैं।

क्या अर्थशाल एक कला है ?

कला को आराय काम करने की विधि से लगाया जाता है। दूसरे शब्दों में, यह वास्तविक विज्ञान को आदर्शात्मक विज्ञान से मिलाने वाली एक आवरपक कडी

Friedman "The Methodology of Positive Economics in his book Essays in Positive Economics

Normative economics and the art of economics on the other hand cannot be independent of positive economics. —Milton Friedman.

व्यष्टि अर्थशास्त्र 13

होती है। 'क्या है को 'क्या होना चाहिए' से बोडने के लिए 'कैसे होना चाहिए' का जान अवस्पक होता है। अब आर्धिक नीतियों के रूप में हमारे समक्ष अर्थसाल की कला प्रस्तुत होता है। अब आर्धिक नीतियों के रूप में हमारे समक्ष अर्थसाल की कला प्रस्तुत होता है। अर्थानिक युग में अर्थसाल के कला प्रस्तुत होता है। अर्थसालियों से यह आशा को जाती है कि वे विभिन्न आर्थिक समस्याओं वा अध्यपन करके विध्व आर्धिक नीतिया सुझावर आधुनिक सत्यारों की मदद करें। यही वारण है कि आवक्ल अर्थशाल व अर्थशालियों वा सम्मान सर्वत्र बहुत बढ़ा हुआ है, यह बाव अलग है कि लोगों वी आशाओं के अनुकृत काम करके बढ़ता पाये हैं, अथवा नहीं। अब अर्थशाल वा कला पक्ष भी है और वह विद्यान प्रथ में कम महत्वपूर्ण नहीं है। सच पूछा जाय वो होनों पक्ष परस्पर आश्रित हैं।

यह निश्चित हो जाने के बाद कि वास्त्रीवक अर्थशास, आदर्शात्मक अर्थशास और अर्थशास की कहा तीनों ही पद्य अपने-अपने ढग से सही हैं, अब हम आर्थिक विश्तेषण व आर्थिक नीति (वास्त्रीवक अर्थशास व अर्थशास वो क्ला) के सम्बन्ध वो नीचे कुछ उदाहरणों सिंदित स्पष्ट करते हैं। इससे यह समझ में आ बायगा कि अर्थशास एक विज्ञान व कला दोनों हैं।

आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति

अर्वशास्त्र का विज्ञान पक्ष उसके कला पक्ष के समीप

आर्थिक विस्तेषण (Economic analysis) वी सहायना से हम आर्थिक व्यवहार की समझी का प्रयास बरते हैं ताकि हम उसनी आवरपकवानुसार बदल सके। प्रत्येक देश में अनेक आर्थिक नीति सम्बन्धी निर्णय लिये जाने हैं। अर्थशास्त्री का यह नार्थ होता है कि वह विधिन्न आर्थिक नीतियों के परिणानों को जाव करके यह वतलांत्रे कि (i) क्या प्रस्तावित आर्थिक नीति प्रस्तावित उदेश्य/उदेश्यों को प्राप्त कर सकेगी ? (ii) आर्थिक नीतियों के उपयोग्ग से प्राप्त नेति कि वे जा समति वे ? (iv) वर्तमान आर्थिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नीतियों के त्यानत हो अर्थिक होगी या कम ? इन प्रस्तों वा वैज्ञानिक विस्लेषण करना आवस्यक माना गया है।

भारतीय परिस्थित से दो उदाहरण

(1) बेरोजपार दूर करने के लिए छाटी, रवकरण व शक्ति-करण उद्योग को प्रोत्ताव्ह देने की नीति—नवापि श्री चरणिसि को पर मत रहा था कि यदि देशवासी छाटी, हथकरों व शक्ति-करणे के वलों वा री उपयोग को तथा कि यदि देशवासी छाटी, हथकरों के शक्ति वनरें की कराविधि में रे देश में बेने समूर्ण वस वा निर्मात कर दिया जाय, तो तीन वर्षों की अरमाविध में रे देश में बेनारी की समस्या वाफी सीमा तक रता हो बायगी, क्योंकि एव मिल-अवट्टर वस्तुत 12 जुताहों को बेवार कर देता है। देश को सूर्ती वस्त मिलों में 8.9 लाख मजदूर विकास पर वेटा की स्वार पर वेटा को महाने कर से की सिला पर वेटा की मिल पर वेटा की स्वार कर देता है। देश को सूर्ती वस्त मिलों में 8.9 लाख मजदूर परिवार में से तमा देश को स्वारास्त देने से निकट परिवार में तिन वर्षों में) एक करोड व्यक्तियों की वाम दिया जा सकता है।

अर्दशासियों को इस प्रस्त के सैद्धानितक एथ पर विस्तार से विचार करना चाहिए। इस सम्बन्ध में यह देखा बाना चाहिए कि (i) बना सम्मत देशवासी अपना वस बाराण का वर्तमान स्वरूप त्याग वस बाराण का वर्तमान स्वरूप त्याग वस खारा कर वित्त महत्त्व स्वरूप से बने वस बाराण कर कि वर्तम का वर्तमान स्वरूप हो हो हो वर्तम हो के वस्त का निर्मात कर तर कर तक सम्भव हो सकेगा? इस सम्बन्ध में विभिन्न देशों के बावारों में भारतीय मृती वस बी माग को पावी सम्भवनाए क्या है ? (m) क्या खारी व अन्य विवेदित केशे में उत्पन्न वस को भी निर्मात माग है, उसकी भारती सम्भवनाए क्या है ? (w) रोजगाद बदाने के अन्य विकट्ट कर वाह है उनकी सामत उपर्युक्त मुझाव वी लागन में कम होगी या ज्यादा ? इस प्रकार आर्थिक तीति विव्हान आर्थिक विश्वरोण पर दिकी होनी चाहिए तभी वह काराए हो सकती है, अन्याप गरी। हमें ममस्या के ममी समाधानों का विरक्षण करके कोई अनिम प्राय कारम बरनी चाहिए।

(2) देश के लिए स्वामी खान्न नीति का निर्योग्य न्मारत में अभी तक खादा-नीति कार्मी दिल मिल व अस्वामी किस्म की रिरी हैं। इसमें समय समय पर परिवर्नन होते रहें हैं। 1973 में गेट्र के बोक व्यापार को सस्कार्य हायों में लेने को बात, 1974 में व्यापारियों पर लेवों, 1975 के बाद के कों में व्यापारियों पर लेवों, 1975 के बाद के कों में वस्ती मूल्यों को समर्थित मूल्यों में बदराने को नीति लागू को गम्बी है। अर्थशासियों को एक अधिक स्वामी खान्न नीति के निर्माण में सालतार को योगदान देना चाहिए। इसके लिए निर्मालिखित प्रस्तों का विवेचन करना आवश्यक माना जा सक्ता है—

(1) क्या खाद्यानों के अभाव तथा खाद्यानों के आधिक्य दोनों प्रकार के वर्षों के लिए एक ही खाद्य-नीति बाराम हो सकती है ? (2) क्या सरकार छाद्यानों में सार्वजनिक नितरण की प्रणाली का विकार करें (2) आ खाद्यानों के नमूली मूल्यों न सरका की दुकानों पर खुरग्र विक्री मूल्यों व सरका की दुकानों पर खुरग्र विक्री मूल्यों (retail proces at ration shops) में परस्पर समन्य क्या हों ? (१०) खाद्यानों पर दी जाने वाली आर्थिक सरायवा (food subsaty) का भार केते कम किया जाय ? (६) आर खाद्यानों का विराण पूर्वव्या निवा जापारियों पर छोड दिया आय वो उत्पादकों व उत्पादकों व अपरोक्ताओं पर स्था प्रभाव पड़ें? १ (२) खाद्यानों की वसूली, आयात व देश में वितरण की सरी नीति क्या रोगे चारिए? (१०) क्या खाद्यानों की सार्वजनिक खरीर वा कोई विकल्स की सरना

अन स्मष्ट है कि सरी व उपयोगी आर्थिक नीनियों के निर्भारण में विस्तृत आर्थिक विरक्षिण को आवश्यकता पड़ती है। रमें समस्या के प्रत्येक परलू पर बारीकी से अध्ययन करके किसी परिणाम पर पहुँचना चाहिए, तभी लामप्रद व करवाणकारी नीति का निर्माण रूपभव ने छुनेगा।

अपृतिक युग में वर्षशासी के लिए जान का काम कामी बढ़ गया है। कभी कभी दो या अधिक उद्देश्य एक साथ प्रस्तुत कर दिये जाने हैं, जिनमें पास्मर विषेष भी रो सकता है, जैसे भारत में एक ओर आर्थिक विकास की दर की तेज करना और दूसरी ओर रोजगार की बढ़ाना। यदि हम अधिक विकास की गाँत की बढ़ाने के लिए पूजी गहन जिथियों का उपयोग करने लगाने हैं को उससे अधिकतम रोजगार के व्यष्टि अर्थशास्त्र 1

सध्य पर विचरीत प्रभाव पडता है, और यदि अधिकतम रोजगार प्राप्त करने के लिए प्रमानति विधियों का प्रधीम करने लागते हैं तो आर्थिक विकास की गति के धोना पडने का पय उतन्त हो जाता है। इस प्रकास विधिन्न आर्थिक उदेश्यों के परिणामों की परस्प तुतना करना भी अवश्यक हो गया है। सिक्त यदि कभी आर्थिक विकास को तेज गति व अधिकतम रोजगार के उदेश्यों में से चुनाव करना पडे, तो सम्भवत अर्थशाल के कार से मूच्य-सम्बन्धी निर्मर्थी (value-judgment) की सहायता तेनी पढेगी और सम्भवत अधिकतम रोजगार का लक्ष्य (मानबीय कारनों के आधार पर) पमर किया जाएगा।

उपर्युवन विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अर्थशासी आर्थिक विश्तेषण के उपकरणों (lools) का उपयोग आर्थिक नीति के परिणामों की आव करने में करते हैं। उन्हें अने उपकरणों व विधियों में तिरता सुधार करने रहना चाहिए। डॉ. के. एन. एत का मन है कि वीदिक ईमानदार का तकाजा है कि अर्थशासियों के जा मान्यताओं (assumptions) को स्पष्ट स्था से व्यक्त करना चाहिए जिनके आधार पा उनके सिलिस्तवन्यों निर्णय व कार्यक्रम दिले हुए है। उन्हें यह भी वनतमान चाहिए कि उन्होंने वे मान्यताए क्यो स्वीकार की है और वे मान्यताए अन्य मान्यताओं से किन अर्थों में बेहता है ? उनकी सुतिश्वत रूप से यह भी वतताना चाहिए कि ऐसी भीतियों व कार्यक्रमा को लागू करने के लिए उनके पाम कान से उपाय है क्योंकि इससे भी कार्था मदद मिलेगी।!

इस प्रकार आर्थिक विश्तेषण व आर्थिक नीति दोनों में गृहस सम्बन्ध पाण जाता है, अथवा दूसरे शब्दों में, अर्थशास्त्र के विद्यान-पथ व इसके क्ला पथ में मम्बन्ध पाया जाता है। होनों का अपनी-अपनी जगह काणी महत्व है।

3. अर्थशास्त्र की सीमाएँ

(Limitations of Economics)

अर्पशास को विषय-सानमी व इसको प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसको सीमाओं वा उल्लेख करते हैं।

परम्पागत विवेचन में अर्पशाल की परिभाश का इसकी सोमाओं के तिर्पारण पर प्रपाल देखा जात है। मो मार्शत व पीगू ने अर्पशाल के अध्ययन में मानव के भौतिक कल्याण को बढ़ाने पर बल दिया था। दैनिन मो रोजिन्स ने अर्पशाल में मानवीय क्रिया के पुनाव करने व निर्मय लेने के पक्ष को शामिल क्या है। अत

[&]quot;It is however essential in the interests of clarity and intellectual honesty that economists state clearly the assumptions on which one set of policies and programmes is advanced in preference to another and the reasons for making these assumptions. It will also help if they state precisely what instruments they have in mind for the execution of such policies and programmes."—KN Raj Presidential Address to Indian Economic Association printed in Ital. January/Alarth 1973 p 363.

इतका सक्षिप्त परिचय नीचे दिया जाता है

- (1) कलराशिया (Variables)— प्रत्येक आर्थिक नियम या सिद्धान में कुछ चलराशिया होती हैं जो बदलती रहती हैं। जैसे माग के नियम में वस्तु की क्षेमव व वस्त की माग की मात्रा नामक दो चलराशिया होती हैं।
- (2) मान्यताए (Assumptions) प्रत्येक सिद्धान्त में अन्य थातों को समान' मान लिया जाता है उन्हें सिद्धान्त की मान्यताए कहा जाता है जैसे माग के नियम में उपमोलता की आमरनी होंच जनसंख्या अन्य वस्तुओं को कीमतों आदि को स्थिर मान्वर केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी माग की मात्रा पर टेका जाता है।
- (3) पॉरक्टरमा (Hypothesss) इसमें चलग्रिशयों का एक दूसरे से सम्बन्ध बतलाया जाता है। जैसे कीमत के घटने पर भाग की मात्रा बढती है—यह विपरीव सम्बन्ध माग के नियम की परिकरपना कहलाता है।
- (4) निष्क्षं या भविष्यवाणी (Prediction) अन्त में हम वास्तविक जगत में कीमत के घटने का प्रभाव भाग की मात्रा पर बतलाते हैं। जैसे रंगीन टीवी की कीमत के घटने पर इनकी माग बदली है।

इस प्रकार अर्थशास्त्र के नियमों को बनाने में चलराशियों, मान्यताओं, परिकल्पनाओं व निष्कर्षों का योगदान होता है।

आर्थिक नियमों की प्रकति

(Nature of Economic Laws or Economic Generalisations)

अन्य दिज्ञानों को भाति अर्थशास्त्र के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं। इनमें कारण परिणास साबन्य (cause and effect relationships) स्थापित किये जाते हैं। हम आगे बलवर देखेंगे हैं अर्थशास्त्र में तर्क विश्वेस या नियमन विशि (deductive method) एव तथ्य विशि या आगमन विशि (deductive method) एव तथ्य विशि या आगमन विशि (mductive method) एव तथ्य विशि या आगमन विशि (mductive method) एव तथ्य विशि या आगमन विशि (mductive method) एव तथ्य विशि या आगमन विशि (deductive method) एव तथ्य विशे या आगमन किया ति हैं। देखाने का है या ति हों या है। या विश्वेस का स्थाप करके नियम बनाये जाते हैं। अत जहा तक नियम का अध्ययन की हन विशियों का उपयोग करके नियम बनाये जाते हैं। अत जहा तक नियम का वा देश भी का अपना करका नियम सामये की भिन्नता के कारण अर्थशास्त्र के नियम उनने सुनिश्चित नहीं होते विश्वेत कि प्रकृतिक विश्वानों के कारण अर्थशास्त्र के नियम उनने सुनिश्चित नहीं होते विश्वेत कि प्रकृतिक विश्वानों नियम पार्थ एक साथ पड़ता रहता है और उस पर नियमित प्रयोग (controlled प्रयोग एक साथ पड़ता रहता है और उस पर नियमित प्रयोग (controlled प्रयोग होते हैं। इसिलए प्रकृतिक विश्वानों में प्रयोगारालाओं में नियानित प्रयोग प्रवास के स्वत्र स्वत्र प्रयोग किया कर पर स्वत्र के स्वत्र स्वत्र प्रयोग (स्वत्र स्वत्र प्रयोग इसिन प्रयोग होते हैं। इसिलए प्रकृतिक विश्वानों में प्रयोगारालाओं में नियानित प्रयोग दिकार प्रयोग होते हैं। इसिलए प्रकृतिक विश्वानों में प्रयोगारालाओं में नियानित प्रयोग विश्वेस स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बार्ते पूर्ववत' (other things remaining the same) की शर्त लगी रहती है। जैसा कि पहले बतलाया गया है, माग का नियम बतलाता है कि अन्य बातों के यथास्थिर रहने पर (जैसे उपभोक्ता की रुचि अरुचि, जनसङ्ग, आमदनी, अन्य सम्बद्ध वस्तुओं के मुल्य आदि), एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी माग की मात्रा बढेगी एवं उसकी कीमत के बढने पर उसकी माग की मात्रा घटेगी। इस प्रकार माग का नियम केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी माग की मात्रा पर बतलाता है। इस सम्बन्ध में (1) माग पर प्रभाव डालने वाले अन्य तत्वों को क्रियाशीलता बन्द कर दी जाती है. (11) यह वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव माग के परिवर्तन की 'दिशा' (direction) पर ही बतलाता है। इस प्रकार आर्थिक नियमों के पीछे कई प्रकार की मान्यताए होती है। फिर भी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के तिर्माण में निरन्तर सलग्न रहते हैं। यदि कहीं कोई कमी या कमजोरी है तो उनकी विषय-वस्तु में है, अध्ययन करने की विधियों या पद्धतियों में नहीं। आजकल अर्थशास्त्र में गणित व साख्यिकी के बढते हुए प्रयोग ने इस विषय को अधिक सुनिश्चितता प्रदान की है। किसी भी कार्य के परिणामों को मापने की दिशा में पहले में अधिक प्रगति हुई है और आर्थिक नियम अधिक वैज्ञानिक होने का दावा करने लगे हैं।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफेसर मार्शल के विचार

मार्शल ने आर्थिक नियमों को आर्थिक प्रवृत्तियों (economic tendencies) का सूचक मात्र माना है। उसके शब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विज्ञान का नियम अधवा एक सामाजिक नियम सामाजिक प्रवृत्तियों का क्यन होता है, अर्थान् यह इस बान का कथन होता है कि कुछ दशाओं में एक सामाजिक समृह के सदस्यों से एक विशेष प्रकार के कार्य (action) की आशा की जा सकती है।

आर्थिक नियम, अथवा आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन वे सामाजिक नियम होते हैं जिनका आदरण की वर गांवाओं के सानवार होता है तिनमें मुख्य प्रयोजनों की शतिक का माथ मुद्रा कीमत (money price) के द्वारा किया जा सकता है।' मार्शित हो तो जान का माथ मुद्रा कीमत (money price) के क्षेत्र किया जा सकता है।' मार्शित हो तो जिस प्रकार के कार्म (course of action) को आशा की जा सकती है, वह उम समृह के सदस्यों का उन परिसर्वित में सामाग्य कार्य (normal action) होता है।

आर्थिक नियम कत्पनामूलक (Hypothetical) – मार्शल के अनुसार, 'अर्थशास के नियम कल्पनामूलक (hypothetical) उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि भौतिक विज्ञानों के नियम होते हैं, क्योंकि उन नियमों में भी कुछ दशाए (conditions) दी हुई होती

¹ Thus a law of Social Science or Social Law is a statement of social tendencies that is a statement that a certain course of action may be expected under certain conditions from the members of a social group Economic laws or statements of economic tendencies are those social laws which relate to branches of conduct in which the strength of the motives chiefly concerned can be measured by a money price —Marshall Principles of Economics 1920 p.27.

है। लेकिन भौतिकशास नी अपेक्षा अर्थशास में उन दशाओं को स्पष्ट करना अधिक कितन होना है और स्पष्ट न करने से हानि का खता भी अधिक होता है। मानवीय क्रिया के नियम उतने साल उतने सुनिहियन अथवा उतने स्पष्ट इस से जानने लायक (accettamable) नही होके जितना कि मुस्लावर्षण का नियम होता है, लेकिन इसमें कि नियम उन प्रावृत्तिक विज्ञानों के नियमों के साथ रखे जा सकते हैं जिनवी विषय उपाणी पेचीदा होती है।

उपर्युक्त कथन में मार्शल ने आधिक नियमों के सम्बन्ध में निम्न बातों पर ध्यान आवर्षित किया है—

- (1) आर्थिक नियमों की दशाओं को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है।
- (2) स्मष्ट न करते से खनरा भी अधिक शेता है क्योंकि नियम का दुरुपयोग हो सकता है। नासमञ्ज व्यक्ति नियम का गलत अर्थ भी निकाल कैठते हैं।

(3) आर्थिक नियम उतने सारल व मुनिश्चित नहीं होते जितना गुरुत्वाकर्पण का नियम होता है।

ानयम होता है। (4) अर्थशम्स में कुछ नियम प्राकृतिक नियमों की भाति ही मुनिश्चिन हो सकते हैं।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शल वे एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रमावपूर्ण व स्पष्ट राब्दों में व्यवन किये हैं। ये इस प्रकार हैं 'अर्थरागब के नियमों की तुनना पुरुक्तकर्षण के सारत या सुनिष्टिका नियम से काने के वजाब ज्यार फाटे के नियमा से की जा सकती है। इसका कारण यह है कि मानव के कार्यक्रताय इनने विविध या अर्मिष्टिका होत है कि धानवीय आवरणा के दिवान में हुन प्रवृत्तियों (tendencies) के बारे में जो सर्वश्रयक कथा प्रमृत कर सकते है वे अतिवार्यक्त कम निष्टिका व दोपयुक्त होते हैं।' अपर्युक्त कथा में मार्शल ने अर्थहास के नियमों को ज्यार पाटे के नियमों के समबश्य खा है जो इनने निश्चन नहीं होते जिनना कि पुरुक्तवर्षण का नियम होता

अपर्युक्त क्यन में मार्गल ने अभंशास के नियमों को ज्यार पाटे के नियमों के समझ धर एक है जो इसने निरिचन नहीं होत जिनना कि मुस्लावर्गण का नियम होता है। सिर्म में करात की तीवता कई नाएमें में पर यह अ करती है। हो सकता है कि लार योड़े समय के पूर्व पा परचात आ जाये और बोड़ा जलरी पा देर से चला जाये। इसी तार को बोड़ी जातर को बोड़ी जातर को बोड़ी का अधिक जिस्सा को दीम होता है। किसी भी पारी वा सकती है। किन मुस्लावर्थ का नियम अधिक जिस्सा को दीम होता है। किन मुस्लावर्थ का नियम अधिक जिस्सा को दीम सामित्र के नियम इतने मुनिश्चन नहीं होते हैं। आखिड़ इसकी विषय पापत्री प्रात्वीय आयरण है को सामित्र का किसी होता है। सुन्य सुनेदनसील एक्टाइसिंग्ड मोजी होता है। इसकिए वसके व्यवस्था को पूर्णव्या वाधा नहीं जा मकता। किस मार्गले का स्वत है कि किस प्रकार सामकरायां की सही व सुन्य तुला (fine balance) ने स्वत है कि किस प्रकार सामकरायां की सही व सुन्य तुला (fine balance) ने स्वत है कि किस प्रकार सामकरायां की सही व सुन्य तुला (fine balance) ने स्वत है कि किस प्रकार सामकरायां की सही व सुन्य तुला विकास करें हो प्रकार कर सामार्गल की सामार्गल की का कर सामार्गल की सुला की सुला सुला हो की प्रकार कर सामार्गल की सामार्गल की सामार्गल की का सामार्गल की सामार्गल की सामार्गल की सामार्गल की सामार्गल की कर सामार्गल की सामार्गल की सामार्गल की किसी भी अन्य सामार्गल की सामार्गल किस की की सी व अपरांत किसी हो कर तुला स्वत किसी ही अपरांत की सामार्गल की का अपरांत किसा की क्या ने हो।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में रोजिन्म के विचार !

(1) भूत्य-सिद्धान का आधार सही—रोबिन्म न मृत्य के मामान्य सिद्धान के आधार को सरी वनलावा है। मृत्य सिद्धान इस मान्यता पर दिशा हुआ है कि एवं व्यक्ति के निपं विभिन्न बन्दुए एक सा महत्व बन्दी एखती हैं और वे इसी बन्दी एक सिर्टिंग के निरंपत क्रम म जैवाई जा सबती हैं। इस साधारण अनुमव के आधार पर ही हम विभिन्न वमुओं की म्यापलनता वा विवाद एक वन्तु को माग अन्य वन्तुओं के माध्यम सिद्धान उपयोग में बासुओं का सतुतिक विज्ञाण विनिमय सनुसन व मूल्यों का निर्माण आदि के विवार भी निकाल सन्ते हैं।

मूल्य सिदान्त के पीठे हासमान प्रतिकल का नियम (Law of Diminishing Returns) पाया जाता है।

यह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विभिन्न साधन एक दूसरे के अपूर्ण स्थानापन (imperfect substitutes) रोते हैं। श्रम का काम पूजी व पूजी का काम पूजि पूर्णनया नहीं कर सकते। यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के क्षेत्र में हाममान प्रतिकल का नियम लागू नहीं रोगो। विभिन्न उत्पादन के साधन एक-दूसरे के अपूर्ण प्रतिम्थापन होते है। यदि भूमि का काम अन्य साधन कर लेते तो दुनिया में साग अनाव एक एकड़ भूमि पर ही पैदा कर लिया जाता।

इस प्रकार रोचिन्स के अनुसार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व परिकल्पग्तओं पर आधारित हैं जो अनुभव के निर्विचाद तथ्यों से सम्बन्ध रखती हैं।

(2) आर्थिक नियम परिम्यित सारेश नि होते—इसके अिटिविन रेविन ने आर्थिक नियमों को परिस्थित सारेश (Instorco relative) नहीं माना है। उनका मत है कि अर्थशास को प्रमुख मान्यताए इतिहास सारेश नहीं होती हैं, अर्थात के परिस्थित विशेष पर आर्थित नहीं होती हैं। अर्थ अर्थशास के निरम विभिन्न समयों, अर्थाते व परिस्थित के निरम विभिन्न समयों, अर्थाते व परिस्थित में सागू होते हैं। अर्थशास के नियम जिन प्रमुख मान्यताओं पर आधारित हैं वे काभी मच्ची होती हैं, लेकिन साथ में आवत्यवनत्तुसार कुछ सदायक मान्यताओं को भी निया जा सकता है। इस प्रकार रोमिनम ने उन मान्यताओं को सकत सुरक और अनुभवाशित बतालाया है। उत्तर पर आर्थिक नियमों का महत्व टिका हुआ है।

अर्थशास्त्र के नियमों की प्रकृति

आर्थिक नियमों के मम्बन्ध में मार्शल व रोषिना के विचार प्रम्तुत करने के बाद अन हम इनकी प्रकृति व विशेषताओं का उल्लोख करते हैं--

(1) अर्वशास्त्र के नियम कान्यरिक होते हैं (Economic laws are bypothetical) - इसका अर्थ यह है कि अर्थशास्त्र के नियम कई प्रकार को मान्यनाओं (assumptions) पर आफारित होते हैं। इनमें कई गतों को मानकर विश्लेषण किया जाता है। जैसे तस्तरिक हास नियम में हम टिक्नोलीजों को स्थिए मान लेते हैं, अर्थात्

¹ LRobbins An Essay on the Nature and Significence of Economic Science Chapters IV and V

इत्पादन को विभि में परिवर्तन नहीं बतते। यदि हल बैल की सहायता से परम्पापान किस्म को खती को जानी है तो वहीं प्रणाली जानी रही जाते है। उसके स्थान पर ट्रैक्टर को खेती लागू नहीं को जाती अन्यवा वह टेक्नोलोजी का परिवर्तन माना जाएगा। फिर एक इत्यादन का साधन (जैमे भूमि) स्थिर एक्टर अन्य साधनों की इकाइया असभ बढ़ाई जातो है जिसमें एक सीमा के याद करनित हास नियम लागू हो जाना है।

अन्य वातों वो स्थित मात वर्र आर्थिक नियम बनाने से वे अवैज्ञानिक या निर्माद नग रो जाते। नय पूछा जाये तो भीतिक विज्ञान के नियम भी नुष्क मान्यवाओं पर दिन रोते हैं जैसे स्तायनशास के स्त्र सान माने लोतिब विज्ञान अनुसार दो भाग हाइड्रोजन व एक मान ऑक्सोजन मिलाने में जल बनता है। यह नियम भी तास्क्रम व दबाब को कुछ दशाओं को मानकर परता है। इसी प्रकार पुरतावर्षण का नियम (law of gravitation) पर वाताना है कि कोई भी वस्तु क्रमा की और पैके जाते पर नाव अनकर गिरती है क्योंकि पूर्व्यों में अपनी और खींकने वी श्रीका तीती है। सेकिन यहाँ यह भी मान लिया गया है कि कोई विरोधी या विपरीत शक्ति वस्तु के गिरत में बाधा न इसन अन्याय यह नियम भी लागू नहीं रोता। हवाईबहान, पदी, गुव्यास अब्रिक अक्रमान न इंडर्ज देक हैं और क्योंन पर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ निपरीत शक्तिय इसे पूर्वा स्तु के मुम्म भी लागू नहीं रोता। हवाईबहान, पदी, गुव्यास अब्रिक अक्रमान म इंडर्ज देक हैं और क्योंन पर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ निपरीत शक्तिय इसे पूर्वा पर परिस्ते नहीं देती।

्रत मान्यताओं पर आधारित हाना आर्थिक नियमों की क्मजेरी नहीं है, यह तो वैद्यानिक विधि का एक अग है।

रूवी पर जान नाज जात. रहें इसी प्रकार पिछंदे देशों में प्रम का माग वक्र पीछे को ओर मुझ्दे वाला (backward bendug) रोता है, असींच एक सोमा के बाद, वास्तविक मबदूरी के बढ़ने पर प्रम की पूर्ति पर जाती है, क्सींक कम आवश्यकताओं के कारण लोग विश्वास पत्तर करने लगा है। विकस्तित देशों में प्राप प्रम का पूर्विक करम की ओर दठता करा (sloping upward) ही लेता है। इस प्रकार किक्सित देशों के सारे आर्थिक नियम विकाससील देशों पर लागू नहीं होते। इसीलिए आवक्रक पह कहना एक प्रकार के फैसन हो गया है कि अपुक सिखान तो पास्ताल देशों की विवोध परिस्थितियों में बना था, अत इसवी पिछडे देशों में कोई सार्यकता नहीं है। इसमे कोई सन्देह नहीं कि एक सिद्धान का लागू होना उस देश की सामाजिक व राजनीतिक परिस्थिनियों से भी जुड़ा होता है।

(3) आर्थिक नियम कम निश्चित होते हैं (Economic laws are less exact)— आर्थिक नियम भौतिक विद्यानों के नियम से कम निहिचत, लेकिन अन्य सामाजिक विद्यानों के नियमों से अधिक निश्चित माने गए हैं। इसका कारण यह हैं कि अर्थशास्त्र का मानवीय आवरण से सम्मन्य रोता है जो काफी चवल, अनिश्चित व जटिल किस्स का रोता है। उस पर नियत्रित किस्स के प्रयोग नहीं हो सकते। लेकिन मुद्रा का माप एएड होने से आर्थिक नियम अन्य सामाजिक विद्यानों के नियमा से अधिक नियमत पापे हैं।

मार्शल का यह कथन काफी सार्त्रार्थित प्रतीत होता है कि आर्थिक नियमों की तुसना पुरत्याकर्षण के नियम में न बी जाकर ज्यार भाटे के नियमों से की जानी चाहिए। इसना क्याल यह है कि ज्यार प्राटे की गति व आने जाने पर हवा, मौसम, वर्षा, तृष्कान आदि का प्रभाव पड़ने से इनमें कम निरिचतता पाई जाती है। अर्थशास के नियम भी बहुत कुछ ज्वार माटे के नियमों की भांति ही होते हैं। लेकिन इसके लिए यह विषय ही क्रिम्मेदार है। आवकल गणित व साख्यिकी के बढते हुए प्रयोग से अर्थशास का कर्या भी काफी कचा हो गया है। आगत है पविष्य में आर्थिक नियम अर्थिक सम्मानजनक व्यापि। (respectable position)में पहुज वाएपे।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है डॉ के एन राज के अनुसार अर्थशास्त्रियों में नीति सम्बन्धी मतभेद ज्यादातर मान्यताओं के अन्तर से पैदा होते हैं। इसितए उन्हें अन्य मान्यताओं को प्रस्थ करना चाहिए तथा यह बतलाना चाहिए कि उनकी सान्यताएं अन्य लोगों को मान्यताओं से अधिक श्रेष्ठ के से हैं 7

प्रश्न

- 1 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
 - (1) अर्थशास्त्र वास्तविक विज्ञान के रूप में
 - (u) अर्थशास्त्र एक आदर्शान्मक विज्ञान के रूप में
 - (m) अर्थशास की प्रकृति व क्षेत्र
 - 'अर्थशास्त्री का कार्य केवल व्याख्या और खोज करना ही नहीं है, वरन् समर्थन तथा निन्दा करना भी है।' इस कथन की व्याख्या कोजिये।
 - 3 'अर्थशाल के नियमों की तुलना ज्वार माटे के नियमों के साथ भी जा सकती है, न कि संस्त और निश्चित गुरुलाकर्षण के नियम के साथ।' (मार्शल) इस कथन को भली प्रकार समझाइये।

आर्थिक विश्लेषण की शाखाएँ : व्यष्टि-अर्थशास्त्र व समष्टि-अर्थशास्त्र *

(Branches of Economic Analysis : Microeconomics and Macroeconomics)

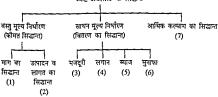
व्यप्टि-अर्घशास का अर्थ

आर्थिक विश्लेषण की दो प्रमुख शाखाएँ हैं—एक तो व्यप्ति अर्थशास्त्र और दसरी समप्टि अर्थशास्त्र। सर्वप्रयम रेग्नर फिल्म (Ragnar Frisch) ने 1933 में व्यक्ति-अर्थगास्त्र (micro economics) व सर्पाष्ट-अर्थशाम (macro-economics) शब्दो का प्रयोग किया था। व्यष्टि अर्थरास्त्र में एक व्यक्तिगत आर्थिक इकाई जैसे, परिवार उपभोक्ता, पर्म, उन्होग आदि के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। व्यष्टि अर्थशास्त्र को प्राय कीमत सिद्धान (price theory) भी कहकर पुकारते हैं। 'micro' शब्द यीक शब्द 'mikros' से बना है जिसका अर्थ है छोटा। इसमें इन प्रश्नों का अध्ययन किया जाना है, जैसे एक उपभोक्ता वस्तुओं की दी हुई कीमतों एव दी हुई आमदी से किस प्रकार अधिकतम सन्तीप प्राप्त करता है ? एक फर्म वस्त की दी हुई कीमत पर कितना उत्पादन करेगी एक उद्योग में वस्त को कीमत कैमे निर्धारित होगी, वस्त की सापेक्ष नीमर्ने (relative prices of commodities) कैसे निर्धारित होंगी, उत्पादन के साधनों वा प्रतिकृत (आय का वितरण) कैसे निर्धारित होगा, विभिन्न उपयोगों में उत्पादन के साधनों का आवटन कैसे होगा? इस प्रकार व्यक्ति अर्थशास्त्र में कुल उत्पादन की बनावट (composition) और आवटन (allocation)को स्पष्ट क्या जाता है। दूसरे शब्दों में, इसमें यह बवताया जाता है कि कुल उत्पत्ति का विभिन्न उद्योगों, फर्मों व बस्तुओं में विभावन कैसे होता है और साधनों का आवटन विभिन्न प्रतियोगी उपयोगों में किस प्रकार होता है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र के निए व्यश्मित्तक अर्थशास्त्र व्यक्तिगत अर्थशास्त्र मध्य अर्थशास्त्र या इन्धर्ध अपरास्त्र और समिद्ध अर्थशास्त्र के निए समिश्चित्तक अर्थशास्त्र समिश्चित अर्थशास्त्र व्यापक अर्थश्वरस्त्र या समय अर्थशास अर्थस्त्र स्त्र भी प्रयुक्त निये वाते हैं।

सरा इस बात पर प्यान देना आवश्यक है कि व्यक्ति अर्थशास में भी कुछ सामा तक समिष्ट या योग (aggregation) का विचार आवा है, जैसे बावार माग वक्त (market demand curve) अपनिगान माग वर्जी (individual demand curve) का योग ही होता है। एक उद्योग भी उसमें पायी जाने वाली विभिन्न फर्मों का समूह होता है। इस प्रकार व्यक्ति अर्थशास में जिस लघु इकाई को चर्चा की जाती है वह भी कुछ उकाइयों का योग या समृह हो सकती है। लेकिन प्यान रहे कि वह समूह कुछ उकाइयों का योग या समृह हो सकती है। लेकिन पान रहे कि वह समूह समिष्ट अर्थशास हो हो प्रकार करता, अन्यया वह सम्प्रिक प्रयोशास के श्रेष्ठ में प्रमुख प्रदेशास के श्रेष्ठ में प्रवेशा कर जाता है। ईंडरसन व क्वाट के मतानुसार, व्यक्तियों व्यक्तियों व व्यक्तियों के ठीक से परिभाषित समूरों की आर्थिक क्रियाओं का अध्ययन रोता है।

व्यष्टि अर्थशाल में दिये हुए सापनो का विभिन्न वस्नुओं के उत्पादन में आवटन दर्शामा जाता है। इसमे विभिन्न बस्तुओं के मूल्य निर्धाएण व उत्पादन के विभिन्न साधनों के मूल्य निर्धाएण की चर्चा की जाती है। व्यष्टि-अर्थशाल में निम्न विषय शामिल होते हैं— व्यक्टि-अर्थशाल के मिटाटन



स्मरण रहे कि व्यटि-अर्थमाल में एक तरफ व्यक्तिगत बस्तओं व व्यक्तिगत बातों के सन्तुतन का अध्ययन किया जाता है तो दूसरी तरफ सामृहिक सन्तुतन का भ्रायन किया जाता है तो दूसरी तरफ सामृहिक सन्तुतन को भ्रायन किया जाता है जिसके अन्तर्गत विभिन्न वस्तुओं के बाजार, विभिन्न मामृजें के बाजार व भूद्रा तथा पूजी बाजार परस्पर निर्भर रोते हैं, तथा आपस में समामोजन करते हुए सामृहिक अध्यवा सामान्य सन्तुतन को स्थित दरसन करते हैं। अत व्यक्ति अधिक स्वत्ता त सन्तुतन को स्थित सम्बन्धित होते हैं। इसमें सारोध्य कीमृजें (relative prices) का अध्ययन किया जाता है, न कि सामान्य कीमृत स्तर (general price level) का। इसमें राष्ट्रीय आय का विदरण मजदूरी, तगान, व्याज न लाम के निर्माण के रूप में देखा जाता है। व आर्थिक करनाण का अध्ययन किया जाता है।

¹ Like most other disciplines economics is divided into branches and sub-branches. The major branches are micro-economics which is the study.

सम्मिश्चर्यभाग्य का अर्थ

समिष्टि अर्थशाल में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित समूही जैसे राष्ट्रीय आव, राष्ट्रीय बवत राष्ट्रीय विनियोग, कुल रोजगार, कुल उत्पत्ति सामान्य कीयन रुप्युgeneral price (exel), आर्थिक विकास, ऑपिक विकास में उत्तर चढाव आदि का अध्ययन किया जाता है। इसमें कैसे, विजीय संस्थाओं तथा संख्याओं से आर्थिक कार्य कलार्यों का अध्ययन शामिल रोता है।

पार्डनार ऐक्ते के करों में, 'समीट अर्थशास आर्थिक निषयों पा 'व्यापक रूप' से निवाद करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण स्वादात या आयम (dimension) से होता है। यह व्यक्तिगात अर्थों के कार्य स्वादात या परचान या विस्तात के अरोश आर्थिक अनुपव के विशाल रूप या 'हायों' के कुल आवाद व ख़ब्द और संवादात का अध्ययन करता है। रूपक को बदलने पा, हम कर सकते हैं कि यह धन की प्रकृति का अध्ययन करता है। रूपक को बदलने पा, हम कर सकते हैं कि यह धन की प्रकृति का अध्ययन करता है। के उन पेड़ी का जो इसका निर्माण करते हैं।' इसे समय अर्थशाल (aggregative economics) भी कहते हैं।

केनेप ई बोल्डिंग के अनुसार, अर्चभाव का पर भाग, जिसमें अर्थव्यवस्था के समय औसतों तथा समयों का अध्ययन किया जाता है, बहुमा 'समिट अर्थशास' कहताता है। इसका प्राय व्यष्टि अर्थगाल से पेट किया जाता है, विसमें विशिष्ट पर्मों, कीमतों, उत्पादनों आर्थवृत्यों व व्यर्थ का भेट्य किया जाता है।

यं यम कीन्स ने समष्टि अर्थशास के विकास में नाणी योगदान दिया था। माइनन केलेक्सी न निनोनस केल्डॉर ने वितरण का सम्प्रियत सिद्धान विकसित किया। केलेक्सी ने राष्ट्रीय आप में मबद्दी व लाभ के सापेक्ष क्रिस्मी पर अर्थव्यवस्था में पक्षिप्रसार के अश का प्रभाव नवेलाया, जबकि केल्डॉर ने इन पर उपभोग की प्रवृत्ति व विनियोग की दर का प्रभाव नवेलाया।

सपष्टि अर्थशास्त्र में शामिल होने वाले विषयों का अनुमान निम्न चार्ट से सगाया जा सकता है

समष्टि अर्थशास के सिद्धान

आय व रोजगार वा सिद्धात (1)	मामान्य बीमत स्तर का सिद्धात (2)	आर्थिक विकास वा सिद्धात (3)	वितरण का समष्टिगत सिद्धात (मजदूरी व लाभ के सापेश अश)
\-'		(5)	(4)

^{1.} Macroeconomics deals with economic affairs in the large. It concerns the overall dimensions of economic lie. It looks aff the total size and shape and functioning of the elephant of economic experience rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To after the metaphor it study as the character of the forest undependently of the tree with chompose it. —Gardenie Ackley Macroeconomic Theory ip. 4.

मुद्रा, पाजस्व व अतर्राष्ट्रीय व्यापार क क्षेत्र में भी ममष्टि अर्थशास्त्र का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार नियाजन, आर्थिक विकास आर्थिक अस्थितता आर्दि क्षेत्र समष्टि-अर्थशास्त्र से सम्बन्धित माने गए है क्योंकि इनका दश को सम्यूच अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध होता है।

इस प्रकार स्म देखने हैं कि व्यष्टि अधराग्त व ममष्टि अधराग्त दोनों आर्थिक विरत्तेपण के दो मार्ग रोते हैं। एवं में वैचित्नक इवारयों का आर्थिक व्यवहार आता है तो दूसरे में सम्मूर्ण अर्थव्यवस्या का आर्थिक व्यवहार आता है। एक का सम्बन्ध तर्युं से है तो दूसरे में सम्मूर्ण अर्थव्यवस्या का आर्थिक व्यवहार आता है। एक का सम्बन्ध तर्युं से है तो दूसरे का विराह्म मात्र अर्था ते के प्रकार के तर को लेकर रोता है। समष्टि अर्थव्यात्त में अर्थिक मात्र आर्थिक प्रवाह्म व ममष्टि अर्थव्यात्त के भेद को अर्थिक स्मूर्ण और और का मामिल होने हैं। व्यष्टि अर्थव्यात्त व ममष्टि अर्थव्यात्त के भेद को अर्थिक स्मूर्ण करते हुए हम कर मनत हैं कि पहले में अर्थव्यात का अर्थ्यवन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय उपभोग वा, एक में एक वन्नु वी बीमत के निर्धाण का अर्थ्यवन होता है तो दूसरे में सामाव्य बीमत हमर का, एक में एक वन्नु वी ब्यवित वा अर्थ्यवन होता है तो दूसरे में सामाव्य बीमत हमर का, एक में एक वन्नु वी ब्यवित वा अर्थ्यवन होता है तो दूसरे में अर्थव्यवस्था ची जुल ब्यवित वा अर्थ्यवन होता है तो दूसरे में अर्थव्यवस्था ची जुल ब्यवित वा अर्थ्यवन होता है। अत्र गम इनमें से प्रत्येक के ब्ययोगों व सीमाओं पर प्रवाह्म इन्तरे।

व्यष्टि अर्थशास्त्र में वन्तुओं व मामने की तीमत निर्माण वा अप्ययन हिन्या वा है और इसी में आर्थिक बल्याण को चर्चा आगी है। समिट अर्थशास्त्र में गार्शुस आय, रोजगार, सामान्य कीमत क्यार, आर्थिक विराग व विराग का ममार्थि मिदाल (गार्शुस आप में मजदूरी व मुनापों के मामेश अरा) आदि आते हैं। इस प्रकार का नम्म मजदूरी, ताम, व्याज व तमान का निर्माण करने हैं तो वर व्यष्टि अर्थशास्त्र का विषय वनता है, विचित्र राष्ट्रीय आप में इतना मामेश करा जगते समय नमीट अर्थशास्त्र के में प्रवेश वरणा को स्वेश वरणा प्रवेश की मामेश करा जगते समय नमीट करी का में मध्यम एउना है। इस प्रकार विनगण का क्षेत्र व्याप्ति व ममार्थि आर्था का स्वेश व्याप्ति का समित्र अर्थशास्त्र के स्थान व स्वेश वर्षा का स्वेश वर्षा के स्थान के सिद्धान की चर्चा व्याप्ति अर्थगास्त्र व समित्र अर्थगास्त्र के सिद्धान की चर्चा व्याप्ति अर्थगास्त्र व समित्र अर्थगास्त्र के सिद्धान की चर्चा व्याप्ति अर्थगास्त्र व समित्र अर्थगास्त्र की स्वाप्ति का स्वित्र व्याप्ति अर्थगास्त्र विषय स्थान की सिद्धान की चर्चा व्याप्ति अर्थगास्त्र विषय स्थान की सिद्धान की चर्चा व्याप्ति अर्थगास्त्र व समित्र अर्थगास्त्र विषय स्थान की सिंग व्याप्ति स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की सिंग स्थान की सिंग की सिंग

व्यष्टि-अर्वशास्त्र व ममष्टि अर्वशास्त्र में मूलपूर अन्तर फिम बार को लेकर हैं?

अधिकारा अर्थशास्त्रियों का मत है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र को अध्ययन को इकाइया 'छोटों 'होतों हैं, वैसे उत्पासना, पारिवार, पर्म, उद्याम आरंद तथा सन्निष्ट अर्थशास्त्र की अध्ययन को इकाइया 'बड़ी' होती हैं, जैसे राष्ट्रीय उत्प्रित, राष्ट्रीय वचन, राष्ट्रीय विवर्तमा आर्थि। ओरेक्सर की तिर्धमा का करना है कि चाह्य-अर्थशास्त्र में इन होनी के बाव पाये अपने बाते मुख्युत अन्तर को स्पष्ट नहीं किया गया है। उनका विकार है कि व्यक्टि-अर्थशास में विस्मी सी आर्थिक इकाई का व्यवदार 'बीमन' (Price) में निर्धारित होता है। वैसे एक उपपोत्तन व एक दसराटक के आर्थिक व्यवदार पा 'बीमन' मा प्रपाद पड़ा। है। उनके उत्पर्शन, वर्ष्यार का विस्मित के निर्धार 'बीमन' मा प्रपाद पड़ा। है। उनके उत्पर्शन, वर्ष्यार करें मा प्रपाद पड़ा। है। उनके उत्पर्शन, वर्ष्यार करें मा बता होते के निर्धार के अर्थिक व्यवदार करें मा प्रपाद पड़ा है। उनके उत्पर्शन, वर्ष्यार करें हैं। कीमन पड़ी कर उपपोत्तन वर्ष्य स्थार करें हो है। अन

इसी प्रकार समष्टि अर्थशास में मूलभूत निर्धारक तत्व उपभोक्ताओं व ठत्वादकों को आपरनी (mcome) होती है। आपरनी ही मुद्रा को माग व ब्रम की माग आदि को प्रमाविन करना है। अत 'माइकों' का तस्य 'बीमत' तथा 'मेक्कों' का लस्य 'आय' होती है।

इसके अलावा व्यष्टि अर्थशास्त्र में मन्तुतन व समष्टि अर्थशास्त में असनुतन की स्थिति प्रमुख मानी जाती है।

व्यप्टि-अर्थशान्त्र का महत्व व उपरोगः

हम उनार बतला चुने हैं कि व्यष्टि अपंशास में विशिष्ट आर्थिक सगठतों, उनके व्यवहार और सापेश नोमयों (relative prices) ना अप्ययन दिया जाता है। सापेश नोमयों (relative prices) ना अपरे हैं कि तिमित्त नाज़ीं से देसाओं यो नोमयों में आपती साप्यन क्या है। उदाहरण के लिये, यदि नमी टेविन्ट क्यांतें वो मोगा बढ़ रही है और सुरो क्यांतें को पर रही हैं तो टेविन्ट क्यांतें नी मोगा बढ़ रही है और सुरो क्यांतें को पर रही हैं तो टेविन्ट क्यांतें नी मामेश सीमी नदी क्यांत्रिंग सामेश कोनों ने परिवर्तन व्यक्ति आपता सी अपती है, तोकन मुझ साप्ति के समय सामान्य नोमत जार ही वृद्धि समिष्ट अर्थशास में आती है, न कि व्यक्ति अर्थशास में। यदी पर हम व्यक्ति अर्थशास के विभिन्न उपनेगों पर विस्तृत रूप से

(1) व्यष्टि-अर्चशास्त्र या कीमन-पिद्धान की सहायना से तिष्कर्ष निवालना (predictions)—कीमत पिद्धान्त का उपयोग नरक म महत्वपूर्ण निष्कर्षों पर पहुंच सन्तर है। अर्था प्रायः 'प्रस्तित्वप्रायं कि स्तर है। और स्तर सार है, औ यहां पर उपयुक्त नहीं है। यहां पर 'प्रमुक्त नहीं है। यहां पर 'प्रपुक्त नहीं है। यहां प्रपुक्त कीमत है। इस आगे चलकर देखों कि कीमत साम च पूर्त की शासिना है। हम अर्था होता है और सन्तुक्त कीमत (equulbrum price) पर चुल माग वी माज युक्त पूर्वि की माज के बतार होता है। यदि कीमत इसमें उसर हों जाती है। वावार में माग की माज पूर्वि की माज से बन हो जाएगों। (यह मानते हुए कि माग वक्र नीचे की और झुक्ता है और पूर्वि कर उपर की ओर जाता है।) इस प्रमार बालार में माल बचा रहेगा। अप्य मान्यताओं के आधार परितर्व कर्म वक्त वक्र नाथा।

वैसा कि परले बतनाया जा चुना है व्यक्टि-अर्थशाल में उपयोजना, परिवार, पर्म व उद्योग के बारे में अध्ययम हिया जाता है। मान कींडरे, हमें चीनी उद्योग के अध्ययन करना है। इसमें चीनी ने वह मिने या पर्में की जाएगी। सब उत्यादन में इकारमें (यह पर मिने) चानी का उत्यादन करती हैं। हम इस अध्ययन में क्षिप्ति

¹ G Thimmarah What is Macro-economics? A critique of text book Version an article in the Indian Economic Journal July September, 1982, pp. 87 107.

Richard A Blas Moro-Economic Theory 1971 pp 2-4

से व्यवसायों का तरफ उत्पादन के साधनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है। वस्तु बाजरों व साधन बाजरों में परस्पर निर्भरता पायी जाती है।

(6) व्यष्टि-अर्थशास का सार्वत्रनिक विता व अन्तर्गाष्ट्रीय व्यापार के अध्ययन में प्रयोग—व्यष्टि अर्थशास में माग व पूर्ति की लोचों का अध्ययन किया जाता है। सार्वत्रनिक विता के अन्तर्गत किसी वस्तु पर लो घर का भार जाने के तियो माग को लोच के विवार का सहारा तिया जाता है। इसी प्रकार अन्तर्ग्रहीय व्यापार के लामें का अध्ययन करने तथा मुझा के अवमृत्यन का प्रभाव जानने के तियो आयातों व नियंत्रीं के अध्ययन करने तथा मुझा के अवमृत्यन का प्रभाव जानने के तियो आयातों व नियंत्रीं के अध्ययन करने तथा मुझा के अवमृत्यन का त्रापा जानने के तियो आयातों व नियंत्रीं विनिमय दर नियंत्रित करने में भा व्यष्टि अर्थशास का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार व्यष्टि अर्थगास का अपने माग व पूर्ति पर निर्मर करती है। इस प्रकार व्यष्टि अर्थगास का सार्वजनिक विता अत्रर्गाष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्रों में काफी सीमा तक उपयोग किया जाता है।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट रै कि व्यष्टि अर्थग्राख या व्यष्टिमूलक आर्थिक सिद्धान्त एक ऐसा उपयोगी आर्थिक उपकरण (economic tool) होता है जिसकी सहायता से हम मुख्यत्या दो काम कर सकते हैं (अ) अर्थव्यवस्था में किन किन वस्तुओं का उत्पत्त होता है । होता है तथा (अ)) समाज में विभिन्न उत्पादन के साधनों के बीच आय का वितरण कैसे होता है और साधनों का विभिन्न उद्योगों या उपयोगों में आवटन या बटवारा किस प्रकार होता है। अत व्यष्टिमूलक अर्थशास आर्थिक विश्लेषण बी एक महत्वपूर्य शाखा है। हो। यह गाखा समिश्र अर्थशास के सत्वायक के रूप में कार्य कारी है।

व्यप्टि अर्थशास्त्र की मर्यादाएँ या सीमाएँ

(Limitations of Microeconomics)

प्रभावनायक का भागिक सिद्धान्त में इतना महत्व होते हुए भी इसकी प्रमुखतया दो निम्नलिखित मर्यादाए (Imntations) बतलायी गयी हैं—

- (1) यह सम्पूर्ण अर्वव्यवस्था पर विचार नहीं करता—पर सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था ना गिर्विधि पर प्रकाश नहीं इसला। इसली सहायना से रच कुल रोजनार, कुल आमदनी व देश में सामन्य बीमत सरा आदि के बारे में मा गान नहीं कर सकते हैं। एम आगे चल कर देखेंगे कि आजवल ऐसी नीविधो का महत्त बढ़ गया है जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रपादिव करती है, जैसे सरकार की वर गीति, क्यर नीवि दया मीदिव नीति। इसका वर्ग कि विधा के प्रतादिव करती है, जैसे सरकार की वर गीति, क्यर नीवि दया मीदिव नीति। इसका वर्ग के विधा विधा की प्रतादिव करती है जैसे सरकार की बहा के हमा की कि सा करती है तो ऐसे मामान्य उपाय अपनाने होते हैं जो सम्पूर्ण अरव्यवस्था को प्रपादिव कर सके। ऐसी स्थिति में रूपे समाहि अर्थशास्त्र की सरण में जाना पहता है जिस पर आगे चल कर अलगा हाला पाना है।
 - (2) पूर्ण रोजगार की मान्यता पर आधारित—व्यष्टि अर्थशास प्राय पूर्ण रोजगार (full employment) की दशा को मानकर चलता है जो व्यवहार में नही पायी जाती। इस मान्यता को स्वीकार करते हुए हम यह जानने का प्रयन्त करते हैं कि एक उपभोक्ता

आर्थिक नियोजन में सम्मूर्ग अर्थव्यनस्या पर ही ध्यान केन्द्रित किया जाता है। अद यह समिष्ट अर्थशास्त्र के अन्तर्गत आता है। वचन व विनयोग की दो निर्धारित की जाती है और इतको आगे बदाने के जाया युवाने जाते हैं। दस्य आर्थिक विकास की वार्धिक दर (annual growth rate) को निर्धारित करके उसको प्राप्त करने के द्रयाय सुकाए जाते हैं। इस मकार आर्थिक नियोजन के द्वारा अनेक समान चलराशियों या चरी (agerceative variables) को प्रमावित करने की कीशिश की जाती है।

- (3) व्यष्टि-अर्थराग्य के अध्ययन के तिये भी समिष्ट अर्थराग्य का अध्ययन आवस्थक होता है—एक उद्योग में मजदूरी का निर्धारण अर्थन्यवस्था में मजदूरी की सामान्य स्थिति से समाबित होता है। एक बस्तु की क्षीमत भी बहुत कुछ देश में प्रचित्त सामान्य कीमत हमर में पभावित होती है। मुद्रास्मिति की पौरिस्पतितों में साधारणत वस्तुओं के भाव ऊचे होते हैं और आर्थिक मन्दी के वर्षों में नीचे होते हैं। इस प्रचार स्वय व्यष्टि-अर्थराख के अध्ययन के लिये भी समिष्ट-अर्थराख सा अध्ययन आवश्यक माना गया है।
- (4) समय या समूह का ज्ञान पृथक रूप से भी आवश्यक—समूह या समय व्यवसारत इन्हायों का जोड़ मात्र नहीं होता। इसके व्यवहार की अपनी स्वतन विशेषनाएं में होती हैं विक्ते परिचन रोहों के योग से नहीं बता। हैं, बेंक्कि विक्र में स्वित के योग से नहीं बता है, बेंक्कि उसमें कुछ अपनापन भी होता है जिसे पहचानने की आवश्यकता होती है। एक अर्थव्यवस्था भी विभिन्न स्वतन आर्थिक इकाहयों का समूह मात्र नहीं होती है। पुतने उद्योग नष्ट होने हरे हैं और नए उत्पन्न होने रहने हैं अर्थव्यवस्था चलती रहती है। अत सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के ज्ञान का अपना पृथक महत्व भी होता है। समूह में जो समावस्थत होती है उसके अध्ययस से विशेष लाभ प्राप्त होता है, जैसे उसके अध्ययस से विशेष लाभ प्राप्त होता है, जैसे उसके अध्ययस से विशेष लाभ प्राप्त के सम्पूर्ण उपर्यक्ष के अध्यास के जीता करने होता है, जैसे उसके अध्ययस से विशेष लाभ प्राप्त के सम्बूर्ण उपरोग के प्रमाल करने हैं।

बेसे भी साम्प्रनीत पा सममता (totalny) की अपनी विशेषता टोती है, जैसे समस्त उत्पादन का अनुमान लागी समय हमें विभिन्न बस्तुओं के उत्पादन का मूल्य मुद्रा में आक्ना पडता है और फिर उसका जोड लगान होता है। हम उपभोग को बस्तुओं व पूजीगत बस्तुओं के मूल्य को जोड लेते हैं। वैधिकतक कीमतो में कुछ चढती है, कुछ घटती हैं कुछ यथास्थिर राती हैं, लेकिन यह ज्ञान भी सार्थक व आवश्यक होता है कि औसत रूप से मूल्यों में स्वा प्रवृत्ति पात्री जाती है। यह साम्पर्ट अर्थशास्त के अन्तर्गत आता है। इसे सामान्य म्ल्य लग का अय्ययन क्या जात है।

इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र मे शामिल करने वाले समूहों (aggregates) या नदी इनाइयों के स्वतन्त्र अध्ययन एव उनके पारस्परिक सम्बन्धों की जानकारी वा सैद्धान्तिक व व्यावशारिक दोनों दृष्टियों से महत्य क्षेत्र है।

समष्टि-अर्थशान्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

(1) समष्टि-अर्थणात्र मे जोड़ कर परिणाम निकालने की प्रक्रिया बड़ी जिल्ला होनी है—उदाहरण के लिए, विभिन्न वस्तुओ व सेवाओं का मृल्य आक कर उनकी व्यष्टि अर्घशास्त्र

सहायदा से राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाना काशी किन रोगा है। सामान्य मूल्य म्लर का पत्र समाने के लिये पीक मूल्य सूक्काक (wholesale price index numbers) बताये जाते हैं तिकने भारिनीयों (Assignment of weights), वन्तुओं के चुनाव व बीमन समा के लिकर अनेक प्रकार को किन्दायों का सामना करना पड़ता है। वई निनुओं व वई वालों पर 'औमनी(averages) निमानी आर्गी है। इस प्रकार सम्मूर्ण प्रीत्या कारी पेंचा होते हैं। समान्य सम्मूर्ण प्रतिया कार्यों के स्वार्ण करने के लिये विधिक्त विधियों का उपयोग करना आवर्षक होता है। आवक्तन जोड़ने या समानीकरण (aggregation) की विधियों में कारी सुपार हो गया है और यह मुधार निरुत्तर आर्थी

(2) प्रमानक परिणात निकान जाने का मय—माध्यितीय विभिन्तों से पूर्णतया परिपान न होने से कभी कभी कुछ व्यक्ति सन्त को देखार गलन परिणात भी निकाल ते हैं। मान लीजिय, कृषि परायों के भाव घट गए हैं और श्रीद्योगिर पदायों के भाव घट गए हैं और श्रीद्योगिर पदायों के भाव बट गए हैं। ऐसी स्थित में मानाम कोमन-सर को लागपा स्थित देखार इन दोनों आर्थिक ऐसों की विभिन्न व विभाव देशाओं का ज्ञान नहीं हो सकेगा। हो सकता है कि एक वा प्रमाव दूसरे के प्रभाव को मिटा दे। अन ऐसी स्थित में निकाशों का सही अर्थ लगाना होता है जिसके लिए विद्योग मोम्या, दक्षणा व मानवानी की आवरपक्षण निर्मा है।

(3) विज्ञान इकाइमें को आजन्यजनानुमार परिवर्तित करने में करिजाइयाँ-जिमी भी अर्थन्त्रम्या में मम्प्रीमन बढ़ी इकाइयों कैसे राष्ट्रीय जग्न, राष्ट्रीय उपन पर्योग हिम्सान, आर्थिक विज्ञान को वार्तित दर, मानान्य मुख्य रार को लक्ष्मों के अनुमार बदल मकना कानी बठिन होता है। मान्य जैमे देश में हो वर्ड प्रवाद के प्रातृतिक वन्त (Physical factors) भी पाये जोते हैं, जो लक्ष्मों के अनुमार प्रमाव नहीं होने देने। फिर भी प्रभावपूर्ण आर्थिन नीतिया अपनाव्य इन आर्थिक प्रमाव नहीं होने देने। फिर भी प्रभावपूर्ण आर्थिन नीतिया अपनाव्य है आर्थिन प्रमाविनां (economic variables) को परिवर्तित क्या वा मनना है। इस मध्यम्य में समाष्टि-अर्थसाल निरिवन रूप से प्रभारपूर्ण नीतियों का एर आवश्यक मिम्बन्नण प्रमाव करना है। इस दृष्टि से इसकी अपनीमिना स्वीकार को वार्ती चाहिए।

समिद्रमृतक विरोधामाम (Macro-economic paradotes)

प्राय एम कई उद्यहण निर्म है किसे जो वत 'अरा' (part) के लिए सही हैं तह 'समय' (whole) के लिंग सही नहीं निकलती। इन्हें समीद्रमूलक विधेषामास के मानते (Macco-economic paradorae), अराम, 'बेंद्र सम्बन्ध, 'सा' (killact) of composition) वन्दल पुनारते हैं। मान होत्रिये, एक व्यक्ति वनन वरता है तो वेड तमक लिए लाभनद सिद्ध होगी, लेकिन परि समल पह अभिन्न माना में बचन वरता है तो विधेषता मन्दी की स्थात में इस्त अर्थव्यवस्था एस पान के साम पड़ेगा, क्योंकि इससे पर्सुओं मी मान बम हो चाएगी। इसे बचत वर्षा वर्षा है का विधेषतामान (paradox of thrift) वहनर भी पुनार जाना है। हम करता की विधोषमान (paradox of thrift) वहनर भी पुनार जाना है। हम करता की

बात व्यक्ति विशेष के लिये डॉक्न होती है वह समस्त राष्ट्र के लिये अनुचिव प्रमाणित हो सकती है। एक व्यक्ति बैंक से अपनी जमाराशि दिकालने के लिए जाए तो कोई बात नहीं लेकिन यदि सभी जमाकर्ता एक साथ अपनी जमा राशि को निकालना बाहेंगे हो बैंक वित्तीय सकट में पड़ सकते है क्योंकि वे सबको एक साथ नकद राशि देने की स्थिति में नहीं होते हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ चलावित्र नहीं देख सकते एव सभी एक माथ यात्रा नहीं कर मकते क्योंकि सिनेमा घरों व रेलों में सीमित सीटें होती हैं।

सेमुअल्सन व नोरबाटस ने एसे आठ कथन प्रस्तुत किये हैं जो ध्वय में तो सही है लेकिन बारर से विरोधी (outwardly paradoxical) किस्म के प्रतीद होते हैं। इत्तरें से ऑपकाश जोड सम्बन्धी प्रम (fallacy of composition) के सूचक माने गए हैं।

- (1) यदि सभी कृषक विति परिश्रम करते हैं और प्रवृति की कृपा से फसल अच्छी होती है तो कृपकों की कुल आमदती घट सकती है और सम्प्रत घट जाएगी। (कुल उत्पत्ति अधिक होने से उपज की कीमत कम हो जायेगी जिससे कृषकों की आय पर विपरीत प्रभाव पड़ेगा। इस फार अकेले किसान की पैटावार कदे तो ते उसकी आमदती बढ़ेगी लेकिन सकनी पैटावार बढ़ने से उसकी आमदती घट सकती हैं।)
- (2) एक व्यक्ति तो नौकरी को ततार में चतुराई दिखाकर अथवा कम मजदूरी पर काम करना स्वीकार करके अथनी बेरोजगारी की समस्या हल कर तेता है, लेकिन सभी बेरोजगार व्यक्ति अथनी समस्या इस तर है हल नहीं कर सकते (कीन्स ने मजदूरी कम करके बेरोजगारी की ममस्या को हल करने की नीति का विरोध किया या, क्योंकि इसके अनुचित परिणाम निक्लते हैं।) माहिक मजदूरी में कमी होने से व्यवव्यवस्था में समय माग घट जाती है जिससे बेराजेगारी बहती है। इस प्रकार एक उद्योग में मजदूरी कम होने से उद्योग में मजदूरी कम होने से उद्योग में मजदूरी कम होने से उद्योग में अप्रदेश में इस प्रकार एक उद्योग में मजदूरी कम होने से उद्योग में अप्रदेश में इस प्रकार एक उद्योग में मजदूरी कम होने से उद्योगों के सन्दर्भ में यह बात सही नहीं निकलती।
- (3) एक उद्योग म ऊची योमतों से उसकी फर्में लाभान्वित होती हैं, लेकिन प्रत्येक वस्तु की कीमत के समान अनुपात में बढ जाने से किसी को लाभ नहीं होगा।
- (4) अमरीका को आयात किये गए माल पर प्रशुल्क (tanif) घटाने से लाम होगा, चाहे अन्य देश प्रशुल्क बन्धनों को कम करने से इन्कार कर दें।
- (5) एक फर्म को पूरी लागन से काफी कम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करने में लाम हो सकता है।
- (6) मन्दी की अविध में व्यक्तियों की तरफ से अधिक बचत करने के प्रयास से समाज की कुल बचत कम हो सकती है।

¹ Samuelson and Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 6-7 व एवं मस्करण ।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

- (7) एक व्यक्ति के लिये अपनी आमरती से अधिक व्यव करता मूर्यंत्र की बात हो सकती है, सेकिन मन्दी के दिनों में एक देश के तिए सार्वजनिक ऋग में वृद्धि करता बृद्धिमानी का कार्य माना जा सकता है।
- (S) एक व्यक्ति के तिए वो बुद्धिमन्यूर्ण व्यवहार होता है वह कभी-कभी एक राष्ट्र के लिए मूर्वतापूर्ण व्यवहार बन वाता है।

अर्पराप्त में इस तरह के अनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं जिनमें एक बात एक व्यक्ति के तिए तो सही होते हैं तिकन समस्त समाब के लिए वह सही नहीं होती है। एक विद्यार्थों परीक्षा में अका वरिक अर्थन कि के किया कर सहता है तिकन यह सभी विद्यार्थों अच्छा करते हैं तो मेठ अर्थावर्षित रहेगों। इन इहानों से गह सम्ह हो जाता है कि हमारे लिए एक पूषक समाहि-अर्थशास को आवस्पकता है। व्यक्ति-अर्थशास के परिणय समाहि स्तर पर सदैव एवं पूर्णतमा लागू नहीं होते।

व्यष्टि-अर्वज्ञातः व समीट अर्वज्ञातः का आपसी सन्वन्य

जनर हमने व्यष्टि-अर्थशास व समिटि-अर्थशास के उपयोगों पर प्रनाश डाता है। इससे यह निष्कर्ष नहीं निकालना चाहिए कि ये एक-दूसों से पूनेच्या पूर्वक हैं और परसार प्रभाव नहीं डातने हैं। बातव में इन दोनों काखाओं में अपनी संस्वय भी पामा बाता है। हम देख चुके हैं कि व्यक्ति-अर्थशास में कीमती का महत्वपूर्व स्थान होता है और उसका सध्य कीमत निर्धाल का विश्लेशन करना व विशिष्ट साधनों का विशिष्ट अपनीगों में आबदन करना होता है। दूसरी तएफ समक्षिपत ऑपिक सिद्धानों का सध्य राष्ट्रीय आय के स्तर तथा साधनों के समय उपयोग को निर्धारित करना होता है।

हैंडासन व बनान्य के अनुसार, 'हम गह नहीं कह सकते कि आप को अवधारनाए (income concepts) ब्यॉटिनीस्डानों में नहीं होती अपना कोमते समहित्सदानों में नहीं होती अपना कोमते समहित्सदानों में नहीं होती। तेकिन व्यटिनीस्डानों में व्यक्तियों से आनतों का निर्धारण सामान्य कोमत-निर्धारण में प्रिक्तिय के अनुगति हो आता है। व्यक्ति उत्तरम्य के साथन बेच कर अपनी आप प्राप्त करते हैं। इस साथनों को सोमतें अप्य कोमतों को धार्ति हो निर्धार्ति होती है। इसी तथ्क, कोमतें साध-दिस्तानों में महत्व एवजी हैं लेकिन समीटिसान्य के समर्पक प्राप्त व्यक्तियान कोमतों के निर्धारण को समस्यानों व उनके परस्पर सम्बन्धों से दूर होते हैं जो समय कोमत-सुक्ताकों (agengale price indices) से सम्बन्ध रखते हैं एवं जो समय क्षार के स्तर से निर्धार्ति होते हैं।

उपर्युक्त कथन से यह स्मष्ट हो जाता है कि आप को चर्चा एक विरोध रूप में व्यष्टि सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखवया यह विषय समिट-सिद्धान्त का माना गया है। इसी प्रकार क्षेमती की चर्चा समिट सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखवा पर्या क्षेत्र व्यव्य व्यक्टि-सिद्धान का माना गया है। इससे होने ग्राखाओं की एसस्पर निर्मादा स्पष्ट हो जाती है। व्यक्टि-अर्थरास्स के कुछ विषयों, बैसे लाभ के सिद्धान्त अपवा ब्यां के सिद्धान्त को समझने के लिये समक्टि-अर्थग्रास्स का सहारा लेना एकता है। कीन्स के अनुसार ब्याज की दर तरलता अधिमान, (Inquidity preference) तथा सुद्रा की सप्ताई से निर्धारित होती है। ये दोनों विचार समष्टि अर्थशास के क्षेत्र में आंदे हैं। इस प्रकार व्यष्टि-अर्थशास्त तथा समष्टि-अर्थशास्त्र परसर निर्धर करने हैं।

गार्डनर ऐक्ले के अनुसार, समष्टि-अर्थशास व व्यष्टि-अर्थशास के बीच कोई सुनिश्चित रेखा नरी खीची जा सकती। अर्थव्यवम्या के एक सच्चे 'सामान्य' सिद्धान में स्पष्टत दोनों शामिल होते हैं। लेकिन सार्थक परिणामी पर पहुँचने के लिए समष्टिमुत्तक आर्थिक समस्याओं का हल समष्टिमुत्तक उपकरणों से एव व्यष्टिमुत्तक अपिक समस्याओं हा हल व्यष्टिमृतक उपकरणों (tools) से री निकाला जाना चारिए।

सेमुअल्सन व नोरढाउस ना मत है कि 'वास्तव में व्यष्टि-अर्थशास्त और समिष्टि अर्थशास्त्र में बोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि आप एक को समझते हैं और दमरे से अनुभन्न रहते हैं तो आप केवल अर्द्ध शिक्षित हैं।

अन्त में हम इस निच्का पर पहुचने हैं कि हमें व्यष्टि-अर्थशास का अध्ययन तो वस्तुओं व सामनी की सामेश बीमते निमांतित करने के हिस्से बराना चाहिए और समाधि अर्थशास का अध्ययन मम्मूणी अर्थव्यवस्त्र का ज्ञान नात्त करने के लिए करना चाहिए। दोनों एक-दूसरे के एक हैं लेकिन दोनों में जो मूलमूत अन्तर है उसे भी नहीं मूलाया जाना चाहिए। एक विशेष अध्ययन में हमारा ध्यान या तो व्यष्टि-समस्या पर बेन्द्रित होगा अथवा समाधि-ममस्या पर। लेकिन इन दोनो क्षेत्रों को एक दूसरे से पृथक् मानने की भूल नहीं की जानी चाहिए।

प्रश्न

- 1 (a) व्यष्टि तथा समष्टि अर्थशास्त्र की परिभाषा दौजिये। व्यष्टि आर्थिक सिद्धान्त के उपयोगो तथा सीमाओ का विजेचन कीजिये।
 - (b) यमष्टिगत आर्थिक विरोधाभाम क्या हैं ?
 - निम्नलिखिन वा विवेचन बीजिये
 - (ı) व्यष्टि तथा समष्टि आर्थिक विश्लेषण के मध्य पारत्यरिक निर्भरता।
- 3 क्यांट और समीट अर्थशास में कार्ट बिरोध नहीं है। दीनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि आप एक को समझने हैं और दूसरे से अनभिन्न हैं, तो आप अर्द शिक्षित हैं।" (सैम्युअल्पन) इस कथन की विवेचना कीजिये।

(JNV, Jodhpur, B A Part II, 1997)

में माँग का नियम लेते हैं। सर्वप्रधम हम माँग की परिपाधा करेंगे। साथ में बाजार आदि शब्दों का अर्थ भी स्मष्ट किया जारेगा। फिर हम एक बस्तु की माँग की प्रभावित करने वाले विद्यास्त ततों जैसे आभरती होंव अन्य वस्तुओं के पाब हम बस्तु की की का कि का कि का का कि का कि का कि का कि स्मर्प माने लेंगे। इसके बाद हम बस्तु के जानत आदि में से केवल हमकी कीमत की छोड़कर अन्य सभी ततों को स्मिर मान लेंगे। इसके बाद हम तर्क का उपयोग करके यह निकार्य निकारों। कि उपर्युक्त स्थिति में कीमत के घटने से माँग की मात्रा बढ़ेगा। और कीमत के बटने पर माँग की मात्रा भरेगी। यह माँग का नियम कहलाता है और इसका बराजार में वास्तविक तथ्यों से भी मेस खाता है। यह अर्थशास्त का एक महत्वपूर्ण नियम माना गया है।

यहाँ पर मान्यजाओं (Assunptions) के सम्बन्ध में कुछ बाते प्रष्ट करती आवश्यक हैं। कुछ लोग मान्यजाओं को अवासाविक (unrealistic) कहकर सिद्धान के सही होने में सन्देड प्रकट किया जात है। यान लीजिय में यह कल्पना करता हूं कि मेरे विश्तलेण में कोई सरकार नहीं है और फिर मैं कोई सिद्धान बनाता हूं तो इसका अर्थ केवल यह है कि मेरे सिद्धान पर सरकार के कार्यों का कोई प्रभाव नहीं पहला। यदि मेगे विकार वासाविक तथ्यों से मेल खाता है तो सिद्धान को स्वीकार किया जा सकता है अन्यया इसे अस्वीकार किया जा सकता है। सिद्धान को स्वीकार किया जा सकता है। अन्यया इसे अस्वीकार किया जा सकता है। सिद्धान को स्वीकार किया जा सकता है। किया के अपकार पर निकारों गो निकारों की आवश्यक का आवश्यक स्वात है। इसे तो उनके आयार पर निकारों की जीव करवा के आयार पर करती चाहिए। यदि निकारों का तथ्यों से मेल हो जाये तो सिद्धान स्वीकार किया जा सकता है।

कोई भी सिद्धान्त सही भिद्ध नहीं किया जा सकता (no theory can be proved correct) ! हो सकता है कि भविष्य में कुछ ऐसे सच्य (किरा) सामने जा जाने को जीना भिद्धान्त के नाम जिस्तान के गानत प्रमाणित कर दें। अब भूमि किहानों को जीव व नये सिद्धान्तों का निर्माण एक निरत्तर क्रिया होती है जो नाम्बर जारी रहती है। यदि किसी सिद्धान्त वा वासवीयक वर्ष्यों से भेस न खाये हो उस सिद्धान्त को रह करके कोई दूसरा सिद्धान्त स्वीकार किया जा सकता है जो उन तथ्यों के अधिक अनुकूल हो। एक विकासवीत विद्धान में नये सिद्धान्त वनने जाते हैं और तक्कर्षों को जीव निरत्तर जारी रहती है। यह भी स्थान रहे कि किसी सिद्धान्त को आसानी से गलत भी प्रमाणित नहीं किया जा सकता था सकर्ष भी महुत जिरत होता है और इसमें काफी दखता की आवायकता होती है।

सिदानों के सम्बन्ध में इस प्रारम्भिक चर्चा के बाद अब हम निगमन (deductive) और आगमन (inductive) विधियों अथवा प्रणालियों का वर्णन करेंगे जिनकी सहायव से इन सिदानों का निर्माण किया जाता है।

1 निगमन विधि (Deductive Method)

निगमन विषि (deductive method) को विश्लेषणात्मक (analytical) अर्जू या नियका (abstract) तथा अनुभव पूर्व (a priori) एवं गणितीय (mathematical) विधि बरकर भी पुकाते हैं। इसे वर्क-विधि भी कह सकते हैं। इसमें विरमेशन व जाँव पर अधिक बसा दिया जाता है, इसितर इसे विश्तेषणात्मक विधि बहारे हैं। इसमें मानदाओं व परिकल्पनाओं तथा वर्क-विदर्ध का अधिक प्रयोग होने से यह अनुसं निराकार मानी जानी है। इसमें अनुभव व वच्य बाद में प्रवेश करते हैं, इसितर इसे अनुभव पूर्व (a priori) विधि बहा जाता है। इसमें गनिविध वर्क का प्रनोग किया जाना है विससे यह गनिविध विधि मां कहनाती है। मो बोल्डिंग ने इसे बौदिक प्रयोग की विधि (method of intellectual experiment) कहा है क्योंकि इसमें बुद्धि व वीस्त विश्वना का अधिक प्रयोग किया जाता है। इसमें हम कुछ सानाम्य व स्थामिद क्यों से विश्वतष्ट निक्कों को और (from general to particular) बाते हैं।

प्राचीन अर्पसालियों ने इस विधि व व्यानक रूप से उपयोग किया था। इस विधि वा उपयोग एक दृष्टान से स्पष्ट किया जाता है। मान लीजिय, हम एक उत्पादक के व्यवदार वा अव्ययन करना चाहते हैं। हम उम सम्मन्य में इस मान्यग को स्तीक्षर कर लेवे हैं कि उत्पादक लाभ-अधिकतमकरना (profit-mammission) ने लरूप को प्राप्त करना चाहतों हैं कि उत्पादक लाभ-अधिकतमकरना के को में भी करना कर लेते हैं कि उसमें पूर्ण प्राव्या वहता है। हिस्स हम बाजार को देश के बारे में भी करना कर लेते हैं कि उसमें पूर्ण प्राव्या कर लेते हैं कि उसमें पूर्ण प्राप्त वात्रों है। ऐसी स्थिति में विष्या पूर्ण वात्रों है। ऐसी स्थिति में अधिकतन करने किए उस विन्तु तक मान का उत्पादन करेगा जहाँ उसमें सामान्य निष्या को की की कि बालार हो जाती है। अत पूर्ण प्रतिस्था व लाभ-अधिकतमकरन को मान्यताओं के साथ हमने एक उत्पादक के व्यवहार का अध्ययन करके यह निष्यं (prediction) निकाला कि उसे सोमान्य लागिव=कोमन (MC=price) के बिद्ध तक मान वा उत्पादन करना चहिए। हम अगो चलकर बनलायों कि इस बिद्ध से अगो भीते रहे से वह अपना लाभ अधिकतम नहीं कर प्राप्ता।

इस प्रकार निगमन विधि में हम इस क्रम से आगे बदने हैं कि 'बाद ऐसा है दो उसका यह परिपास निकलेगा'। यदि A और B मही हैं, दो C भी सही होगा। स्वित के दिसमें दर्क (reasoning) का बदुव उपयोग किया बाता है। आजकल इसमें विजित का उपयोग भी बहुव बढ मचा है। गरित भी एक प्रकार से दर्क की ही एक रैंटी मनी आती है।

निगम्स विधि का स्पर्टेक्सपा जैसा कि उनार स्पष्ट किया वा चुका है निगम्स विधि में कुछ मान्यवाओं के आधार पर वर्क का उपयोग करके हम परिणान निकालते ैं और बाद में वन परिणानों की जीव वर्षों की सहायता से करते हैं। बाँद परिणानों

पूर्व प्रशासनों में बच्च के अमेब हैंगा व अमेब विकेश प्रश्नी बच्च अगन बच्च के पर्दे का स्वत्र अगन स्वार के पर्दे का स्वत्र अगन स्वार स्वार स्वत्र अगन स्वार स्वार स्वत्र स्वत्र अगन स्वार स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र अगन स्वार स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्

और तथ्यों का परस्पर मेल हो जाता है तो सिद्धान्त स्थापित हो जाता है, अन्यथा वैकल्पिक सिद्धान्त बनाया जाता है।

प्रो बोस्टिंग का मत है कि आर्थिक विस्लेषण में बीमत मजरूरी व अन्य विभिन्न किस्म की आर्थिक मात्रार्थ (economic quantities) आती हैं। आर्थिक मात्रार्थ और सम्बन्धों का बास्तविक जगत बहुन जिटल होता है। एक सरस्तवम घटना के पी विभिन्न आर्थिक प्रपादों को बल्दों से समझ सकना आसान नहीं होता है। ऐसी परिस्थित में हम अपने मिल्लिक में ऐसी आर्थिक प्रचालियों मान लेने हैं जो बगणे सरल किस्म की होता हैं और जिनकों समझना भी आसान होता है। हम हम सरल प्रणालियों में निहिंद सम्बन्धों का पना लगा लेते हैं और धीर धीर व्यक्ति मन्याओं का समावेश करते हुए अन्त में वास्तविकता के अध्ययन तक पहुँच जाते हैं।

यर प्रणाली वास्तिवक स्थिति से काफी मेल खाती है। हम अर्पशाल में वई तरह मी मान्त्रपाएँ लेकर आगे बढ़ सकते हैं और निगमन विधि का उपयोग करके निकल्प निकाल सकते हैं। उदारण के लिए, यान हम किसी भी उपक्रम के सम्बन्ध में यह मान्त्रपा भी उपक्रम के सम्बन्ध में यह मान्त्रपा चाहता है। लेकिन हम अप्यान्त्रपाल स्वीक्षण करके भी चल सकते हैं जैसे फर्में अपनी विक्री की मात्र अधिकतम करना चाहती हैं अपना वाहती हैं अपना वे उत्पादित माल की औसन लागत न्यून्त्रम करना चाहती हैं, अपना वे उत्पादित माल की औसन लागत न्यून्त्रम करना चाहती हैं, अपना वे अपना विस्तार (स्वावक्रम की जी से काला चाहती हैं की निम्म मान्यान्त्रों में आग्रार पर हमारे निकर्ष भी भिन्न भिन्न होंगे, लेकिन इन सब में विश्लेषण की विधि एक-सी होगी। यह स्वाभाविक हैं कि हमारे लिंद उम्मान्यताओं में आग्रार पर हमारे निकर्ष भी किम भिन्न होंगे, लेकिन इन सब में विश्लेषण की विधि एक-सी होगी। यह स्वाभाविक हैं कि हमारे लिंद उम्मान्यताओं में आधिक होगी जो उस वास्तिविक्ता के ज्यारा समीप हैं जिने हमारी नित्र हैं। यदि पर्में लाभ अधिकतमकला पर ज्यादा वाल देती हैं तो इसके व्यवहार का विवर्त्त एक वास्तिवाल करने हैं। यदि पर्में लाभ अधिकतमकला पर ज्यादा वाल देती हैं तो इसके व्यवहार का विवरत्त्रण करने समय इसी लक्ष्य को सर्वोग्रीर माना जायेगा।

निगमन विधि में प्रयुक्त मान्यताएँ

निगमन प्रचाली में प्रयुक्त मान्यताओं के सम्बन्ध में प्रोफेसर रेविन्य का मत है कि वे हमारे अनुभव से सम्बन्धित ऐसे तत्व्य है जिल्ल है कि सामन पर से अधिक हो। उत्तरान के सामन एक से अधिक हो। उत्तरान के सामन एक से अधिक हो। उत्तरान के सामन एक से अधिक हो। उत्तरान के सामन दूसरे सामन से पूर्णवया नहीं बदला जा सकता। इसी कारण से उत्प्रति हास नियम को प्रवृत्ति तापू होती है। मूल्य सिद्धान की सुएय मान्यता यह है के व्यक्ति अपने अधिमार्ते (preferences) को त्रम से जैवा सकते हैं। इन मान्यताओं वी प्रवृत्ति को पूरी वस समझ होने के बाद वह बान स्वीवार कर तो जायोगी कि इनके सम्बन्ध में नोई विवार नहीं है। इनदी सन्यता को स्थापित करने के लिए कोई नियस्तित प्रथेगा करने की आवस्त्यका नहीं है। इनदी सन्यता को स्थापित करने के लिए कोई नियस्तित प्रयोग करने की आवस्त्यका नहीं हो। दे हमारे दिनक अनुभव से इतना अधिक मेख खाती है कि

^{1 .} K E Boulding Economic Analysis Vol 1 1966 p 11

व्यष्टि अर्थशास्त्र 41

इन्हें व्यक्त करते ही यह पता लग जाता है कि ये सही हैं। इन मान्यताओं के आधार पर उच्चम्नरीय विश्लेषण किया जा सकता है।

प्रमुख मान्यताओं के साथ साथ हमें कुछ सहायक मान्यताओं की भी आवश्यकता होती है, जैसे बाजारों की दशा, विनिमय में भाग क्ले वालों की सख्या, आदि। इनके आधार पर निवाले गये निष्कर्यों की सत्यता इनकी वार्किक दृष्टि से सगिति (logical consistency) पर निर्भर करती है। अुत इस विधि में तर्क की दृष्टि से कोई दोष नहीं अना चाहिए!

उपर्युवन विवेचन से यह स्मष्ट हो जाता है कि निगमन विधि मान्यताओं व तार्किक विवेचन पर निर्भर काती है। इसका उपयोग माँग सिद्धान, कांमत सिद्धान्त व आय के वितरण सिद्धान्त आदि में व्यापक रूप से किया गया है।

निगमन विधि के गुण या लाभ

- (1) आर्थिक जगत के अध्ययन में सुविधा—जैसा कि बोल्डिंग ने बतलाया है आर्थिक जगत बडा जटिल होता है। इसका अध्ययन पहले हम सरल परिस्थितियों के आधार पर करते हैं। किर वास्तविकता की ओर बढते हैं। इस प्रकार यह अध्ययन में काफी सुविधा पहुँचाती है।
- (2) प्रयोगान्यक विधि (experimental method) का सीमिन उपयोग—अर्थशास में प्रयोगान्यक विधि का उपयोग सीमित होने से इस निधि का मदल वट जाता है। प्रावृतिक विदानों में प्रयोगशालाओं में नियन्तित प्रयोग करके परिणाम प्राप्त किये जाते हैं। लेकिन अर्थशास में इस प्रकार के नियन्तित प्रयोग सुगम नहीं होते। इसलिए निगमन विधि का प्रयोग आवस्थक हो जाता है।
- (3) गणित व तर्क का उपयोग—गणित व तर्क का उपयोग होने से इससे प्राप्त निष्कर्ष सिनिश्चत होते हैं। इससे निगमन विधि का महत्व बढ जाता है।
- (4) आगमन विधि की सहायक—हम आगे चलकर देखेंगे कि यह विधि आगमन विधि के सरायक रूप में भी काम आगी है। आगमन विधि में परले तथ्य व ऑकडे एक किये जाते हैं, फिर उसमें तर्क व विश्तेषण की सहायता से विधिन्न चलराहियों (vanables) में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं जिससे सिद्धान्त या निष्म बन फते हैं। इस प्रकार यह आगमन विधि की सरायक रोती है।

(5) सिद्धान बनाने की उत्तम व परिकृत विधि—सिद्धान के निर्माण नी यह एक उच्च कोटि वी परिकृत विधि मानी गयी है। विभिन्न मान्याताओं के आधार पर मिन्कर्ष मिनारितों में अपने साल्याता में परिवृद्ध होती है। वास्तियक अर्पशाल (postne conomics) के विकास में इसवा चोगादान भूतकाल में काफी महत्वपूर्ण रहा है, वर आज भी अत्यान है और भविष्य में भी रहेगा। निगमन विधि ने ही अर्पशाल को सामाजिक विज्ञानों में सर्वोच्च आदर का स्थान दिलाया है और इसके वैज्ञानिक स्वरूप में भी दिलाया है आ है।

निगमन विधि की कमियाँ

तिराप्तन विधि की विशेषताओं को देखते हुए ऐसा प्रतीत होता है कि इसमें कोई कमियाँ नहीं होगी। यदि इसका प्रयोगकर्ता आवश्यक सावधानी बाते और दशतापूर्वक इसका उपयोग करे तो यह उत्तम परिणाम ही देगी। लेकिन निम्न कारणों को लेकर निगम्त विधि की आलोचना भी को गयी है। हम यथासम्भव आलोचना का साथ में उत्तर भी देते जामेंगे—

(1) निकारों की सत्यता मान्यताओं की सत्यता पर आश्रित—निगमन विधि के आलोचकों का मत है कि इस विधि से प्राप्त निपक्तों की सत्यता, मान्यताओं (assumptions) की सत्यता पर निर्भर करती है। यदि मान्यताएँ अवास्तविक हैं रो निकार्य भी अवास्तविक होंगे। साथ में प्राप्त यह भी कहा जाता है कि मान्यताओं की सत्यता को जाँच नहीं हो सकती।

हम पहले बवाजा चुके हैं कि निगमन विधि का गुण तो केवल इस बात में है कि इसमें कुछ मानदाओं के आधार पर तर्क-विवर्क का उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकाले जाते हैं। यदि परिजामें का धारतिक कगा के कच्चों में मेल हो जाता है तो सिद्धान स्वीकार कर दिया जाता है। सिद्धान प्रोडमैन का गत है कि 'मान्यताओं' की विश्वस्तिगंवता या सख्ता की कांच करने की यात निर्यक्ष है हमे तो प्राण निक्चों (predictions) की जीव अवश्य करनी चातिए। त्रो तोकिन्स तो मूलपुत मान्यताओं को पूर्णतया स्पष्ट और सल्य मान्य है। वस्तव में सिद्धान का आश्य ही यर है कि वास्तिविकता के बरतों में एक सस्त स्थिति का विवेचन करना। जत सभी मान्यताएँ कभी भी वास्तिवक नहीं रोती। हमें तो परिणामों या निक्कों को जाव कच्चों की सहायता से अवश्य करनी चातिए। यदि निक्कों का यास्तिविक वर्चों से मेल हो जाता है तो सिद्धान स्वीकार कर निया जाता है अन्यवा किसी दूसरे सिद्धान की तताशा करनी रोती है।

(2) इस विधि के परिणाम सार्वभीमिक व सार्वकालिक नहीं होते—आय यह बता जाता है कि निमानन विधि से प्राप्त परिणाम सभी देशों में व सभी समर्वम में समान क्या से सार्य प्राप्त प्राप्त प्रस्ता कर से लागू नहीं होते। इसलिए उनके आधार पर सरकारी नीतियाँ नहीं बनायों जा सकतीं। उदाहरण के लिए प्रतिष्ठित अर्थशासियों ने इन्लैण्ड की विशोध परिस्थितियों के लिए स्वतन व्यापार की नीति होत का समर्थन किया था जो उपनिलेशिक रेशों के लिए सरकण की नीति (polus) विचत नहीं थी। इसी मक्या परिलेशिक तेंगों के लिए सरकण की नीति (polus) of protection) का समर्थन किया गया था, ताकि आयात किये गये माल पर हर स्थापकर वे अपने देश में उद्योगी की प्रीन्यादित वर सकें। लेकिन आवक्तक को बदली दुर्द दराओं में स्था विकास जी प्रीमीकित देश में प्रस्थापत के समर्थन दे लगे हैं और वे विकासशील देशों के अपने कलें का मुगतान कर सकने व अपना व्यापार बदाने में कारी देवकते उतानी पडता है ने

¹ सह आलोचना कई पुस्तकों में देखने को मिलती है जो हमारे विचार में सही नहीं है।

अत आर्थिक नीति के निर्धारण में देश, काल व परिस्थिति का ध्यान रखा जाना चाहिए, लेकिन इससे निगमन विधि की कमी प्रकट नहीं होती क्योंकि वह तो अध्ययन को एक विधि होती है।

(3) बौद्धिक व्यायाम की सुबक—कुछ लोगों का मत है कि इस विधि का अल्पिक उपयोग करने से जो निष्कर्ष निकाल जाते हैं उनसे उपयोगकर्ता के 'मानिसक 'व्यायाम' (Mental exercise) के अलावा कुछ भी प्रकट नहीं होता।

यदि मान्यताएँ अधिक होती हैं और ये हमारे अनुभव के अनुरूप नहीं होती हैं हो निकर्ष 'बौद्धिक विद्योगीं' (intellectual toys) का रूप पारण कर लेते हैं। लेकिन , ज्यदहार में प्राय ऐसा नहीं किया जाता। यदि ऐसा किया भी जाये तो उसे 'मानसिक हु ज्यावाम' की विदोधता के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि निगमन विधि आर्थिक विरत्लेषण की । एक् महत्वपूर्ण विधि है, लेकिन इसके प्रयोगकर्ती की असावधानी से कभी कभी कुछ । किंतनइयाँ उत्पन्न हो जाती हैं। निगमन विधि की आलोचना करना व्यर्थ है क्योंकि । किंतनइयाँ उत्पन्न हो जाती हैं। निगमन विधि की आलोचना करना व्यर्थ है क्योंकि । अकेसी प्रयुक्त नहीं होती। इसके साथ आगमन विधि का भी उपयोग । किया जाता है। अध्याय के अन्त में दिये गये वित्र से यह बात भ्रसी मींति स्पष्ट हो से जायेगी।

्र 2. आगमन विधि (Inductive Method)

। आगमन विधि को ऐतिहासिक (historical), अनुभवात्रित (empirical) व इन्डिंग्डाउपन (a postenori) विधि भी करते हैं। इसे तच्य प्रणाली भी वह सकते हैं। इसमें हम विशिष्ट से सामान्य (from particular to general) की ओर जाते हैं। तुन्ह समें प्रयोग व तथ्यों की सहायता से सिक्तान बनाये जाते हैं। प्राय इस विधि के दो भाग किये जाते हैं—प्रयोगासक तथा साध्यिकीय।

(1) प्रयोगात्मक विषि (Experimental Method) — इसमें नियनित प्रयोग किये जाते हैं जिनकी सहायता से कुछ घटनाओं का प्रभाव काफी साल परिस्थितियों में दिया जाता है। जैतिक विद्वानों में प्रयोगशालाओं में नियनित प्रयोग हो सकते हैं। देखा जाता है। जैते के किया में मित्र अयोग हो सकते हैं। देखा जाता है। जैसे हम दूध के आहार किया पर देखने के लिए दो स्कूल चुन सेते हैं और उनमें से एक क्ष्मिल के बच्चों पर देखने के लिए दो स्कूल चुन सेते हैं और उनमें से एक क्ष्मिल के बच्चों को नहीं देते। इस प्रकार दूध वो खुराक के प्रभावों का अध्ययन किया जाता है। तिकिन अर्थशाल के प्रमावों का सीमित महत्व हो होता है। उत्प्रतार के लिए व्यक्तासियों पर व्यान की किया जाता है। किया का प्रभाव होता है। उत्प्रतार के लिए व्यक्तासियों पर व्यान की किया का प्रभाव का क्ष्मिल कर दिया जात की समूखों में विवासित कर दिया जाव और एक समूह पर कने व्यान का प्रभाव देखा जाय। अंत व्यविद्याल का प्रभाव देखा जाय। अंत व्यविद्याल की प्रभाव स्वान की स्वीपालक विधि की विशेष साम्यक्त में विवासित कर दिया जाव और एक समृह पर कने व्यान का प्रभाव देखा जाय। अंत व्यविद्यालय विधि का अर्थाल सेता होता है।

¹ K. E. Boulding op eit p 10

- (2) माछिकांय विधि (Statistical Method) अर्थशाल में नियनित प्रयोग के म्यान पर मारिकांय विधि प्रयुक्त होती है। अन यह एक बढ़े अभव की पूर्व करती है। साछिकां में विधि का उपनी तथ्यों के मगद नामिकां, विकास की पूर्व कि नामिकां कि नामिकां कि मगद नामिकां, विकास पर मन्दूरी है। कि बाद में पिलाम निवाल को है। उसे मान सीवित्रे, हो एक हजार प्रसिक्त के बच्चों के आधार पर मन्दूरी है। के बच्चों के आधार पर मन्दूरी है। के बच्चों के आधार पर मन्दूरी है। उसे प्रयोग का आधार कर तर है ते हैं यह बाद एक सीक्त के प्रावितांक करें। के अध्ययन के आधार पर कर मनते हैं। मैम्पॉलिंग प्राणानी वैद्यानिक होती है। इसे प्रायान विद्यानकी होते हैं और इसमें हमें उदि (cror) की माज को पी पता है? है। मैम्पल का आजार बवाबर दृष्टि को माज कम सी जा मनती है। अर्थशास में माछिकांग विद्यान को उद्योग होते हैं—(अ) मिद्धानों को जीव (testing of theories), उमा (आ) आधिक मान्द्रमी का मप्तानक माम (quantitatis) measurement of economic relationships)। उनका क्रमरा नीचे स्पटांबरण कि
- (अ) मिद्धानों की जीव-भाव लॉबिय एमें इस परिकर्सना (bypothess) वं जीव करनी है कि आर के वर्डने में मीडन पर किया गया व्यय बढ़ना है। इस सरण देश के उपसेखनओं वा अप्यतन करने में अस्तर्य है ते हैं और वह आवरतक प्रें नहीं होंगा। अन हम उपमोक्ताओं वा एक प्रतिनिध समृत्रा (representative sample) चुन लेते हैं और उनने आय व पीजन पर किये गये ज्यस के अबिडे एक वह ते हैं है। हम जानते हैं कि पीजन पर विशे योग जान क्या पर परिवार के सहस्यों के मध्या का भी प्रभाव पड़ता है, इस प्रकार हम नीन बनगारितमें (आय, मदस्यों को सहस्त भीजन पर व्ययो वा अध्यतन करने उनके सम्बन्धों के बार में प्रतीपनान विवर्तन (regression analysis) वो सर्रायना में निम्न प्रकार के परिणाम निवान सकते हैं— (ा) पिवार के सहस्यों को सहस्ता स्वरं ताकर, अध्य व भीजन पर व्यव

विदास सर्वसभ्य (correlation) पात्र जात है।

- (n) आप को स्थित मानने घर, पणवण के सदस्यों की सख्या व भोजन क क्या में किल्ना सहसम्बन्ध है।
- (m) अप व परिवर के मरस्यों की माइल दोनों मिलकर मोवन पर किं जाने वाले क्या के परिवर्शनों को किम मोना तक स्पष्ट करते हैं, और अन्य दलों के मोजन के क्या पर क्या प्रमाव पहला है।

इम प्रकार विभिन्न रन्त प्रकार करना प्रभाव हालते रहते हैं, सेकन 'प्रवीपार्स् विभि' (regression method), वो उपयोग कर उन प्रमाशिक्ष्योग प्रकार (gastesid control) स्त्रीस्त्र किया जा महत्रा है। उन विभिन्न विभाव के स्त्री स्त्रीसक्ष्योग विभिन्न करना हो। उन प्रकार है। इस प्रकार को काम मीडिक विदर्भ सारिसकीय विभिन्न करना क्षात्र करना अवस्थक है। इस प्रकार को काम मीडिक विदर्भ

¹ Rohard G Lipacy & K Alec Chrystal Principles of Economics 5th ed. 137 pp 19-23

व्यष्टि अर्थशास्त्र

45

में प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग करने में सम्भव हो पाता है, वह अर्थशाख जैसे सामाजिक विद्यानों में साध्यिकी वा प्रयोग करके सम्भव कर लिया जाता है। हम साध्यिनीय विधि वा प्रयोग करके किसी भी या (vanable) को स्पिर कर लेवे हैं, और इस प्रकार विधिन्न चर्चे में पास्पर सम्बन्ध स्थापित करने में सफल हो जाते हैं। अत साध्यिनीय विधि ने अर्थशाख को काफी लाभ पर्टुचाया है।

(अ) आर्थिक सम्बन्धों का मख्यात्मक पाप—साख्यिकीय विश्लेषण के द्वारा रम आंकडे एकत्र करके विभिन्न चलग्राशियों में सम्बन्ध स्थापित का सकते हैं, जैसे प्रति रैक्टेसर उपन्न पर खाद, पानी, खेत के आकार व मौसम आदि वा अलग अलग प्रताम प्रान्न जाना जा सकता है। इसके लिए भी प्रवीपामन विश्लेषण (regression analysis) की सहायता तो जाती है। अर्थशास्त के क्षेत्र में प्रिसर्च करने वालों में साध्यियनीय ज्ञान का महत्व बाफी बढ गया है।

इस प्रवार अर्थशास्त्र में आजकल आगमन प्रणाली व साख्यिकीय विश्लेषण का महत्व काफी बढ गमा है। नीचे हम इसके गुणों व मर्यादाओं पर प्रकाश डालते हैं।

आगमन विधि के लाभ

- (1) यह विधि समिष्ट अर्थशास्त्र (macro-economics) में विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध होती है। हम राष्ट्रीय आय, उपभोग, वचत व विनियोग में ऑबर्डों से सहायता से परस्पर सम्बन्ध स्थापित करके इनमें आवर्षिय परिवर्तन बरते के लिए आर्थिक नीतियाँ अपना सचते हैं। वेरोजगारी, मुद्रास्पीति व राष्ट्र की विभिन्न आर्थिक समस्याओं के अध्ययन में आगमन विधि बहुत मदद करती है तथा इनके हल के लिए उचित समाधान भी प्रस्तुत कर सक्ती है।
- (2) निकर्फ सोभे आक्जें व तथ्यों पर आधारित होने से अधिक सार्यंक व व्यावहारिक प्रतीत होते हैं। सारी प्रक्रिया कस्पनात्त्वक नहीं लगती, बल्कि वासर्वांक लगती है, बसीलेंक वह वासतींक जगत के तथ्यों पर आधारित होती है। निगमन विधि में मान्यताओं व परिकल्पनाओं का अधिक जोर होता है जिससे वह बहुत-कुछ 'सैदान्तिक' प्रतीत होती है। लेक्नि आगमन विधि में विषय से सम्वन्धित तथ्यों व आकडों को प्रसार हिने से यह व्यावहारिक बगत के अधिक समीप प्रतीत होती है और इसमें अधिक होंच दर्शायों जाती है।
- (3) बदलो हुई परिस्थितियों में नये तथ्यों के आधार पर सिद्धान्त में आवश्यक संशोधन भी किये जा सक्ते हैं। इस प्रकार यह काफी लचीली व अधिक उपयोगी मानी गयी है।
- (4) सांख्यिकीय विदलेषण वैद्वानिक रोता है और इसमें दुटि की मात्रा (margin of error) को फम क्या जा सकता है। परिणाम अधिक विदयमनीय बनाये जा सकते हैं। इसके दिए सैम्पल का आकार बढाया जा सकता है। सैम्पलिंग विधि का आधार पहुंद होता है और इसका उपयोग दिनों दिन बढ रहा है। इसने अर्थशास्त्र को उपयोगिता में काफी बढि को है।

(5) यह विधि निगमन विधि के सहायक के रूप में कार्य करती है। निगमन-विधि । से प्रान्त परिणामों की जाँच व पृष्टि तथ्यों के आधार पर की जाती है, जिसमें आगमन विधि का सहारा लिया जाता है।

आगमन विधि की मर्यादाएँ या दोप

- (1) साज्यिकीय मुख्ता से पूर्णतमा निश्चित परिणाम नहीं निकाले जा सबसे। मान तीजिए हमने बुछ वर्षों के सम्बन्ध में यह देखा कि चीनी के पाव बर्ध और इसका उपयोग घटा। इस स्थिति को देखकर हम शीघ हो इस गरिणाम पर पहुंच सकते कि चीनी की बीनत के बढ़ने पर इसका उपयोग अवस्थ कम हो आदेगा। हो सक्दा है कि हमने डिन वर्षों में चीनी का उपभोग कम पाया उनमें बुछ अन्य कारणों से भी इसके उपयोग को कम विवार हो, जैसे सोनों ने खण्डमारी व गुढ़ आदि का उपमोग अधिक किया हो।
- (2) ऑक्डों को एकत्र करने एवं उनमें सही निष्कर्ष निकालने में बड़ी सावधानी व दश्या को आवरमकता होती है। परता प्रस्त तो यह होता है कि विवासधीन आर्थिक समस्या के सम्बन्ध में कीन से ऑक्डे एकत्र करना अधिक उपयोगी होगा। इसके अलावा ऑक्डे पर्याप्त मात्रा में एकत्र किये जाने चाहिए ताकि प्राप्त निष्कर्ष विश्वसनीय हो गर्दे।
- (3) ऑकडे स्वय नहीं बोलते, उनसे अर्थपूर्ण परिणाम निकालने के लिए तर्क (logic) का सहारा लिया जाता है। अन यह विधि अकेली काम नहीं कर सकती। इसमें तर्कनिधि या निगमन थिपि का भी साथ में उपयोग किया जाता है।
- (4) सारियवीय विश्लेषण में व्यक्तिगत जींचकर्ता के पर्यप्ततपूर्ण दृष्टिकोण का काफी पम रहता है। प्राय अपने मत की पुष्टि क्ले के लिए ही ऑक्डॉ का उपनेण करने की चेटा की जाती है। अत ऑक्डॉ का निप्पस उपमोग करना आवश्यक होता है।

सायरा यह है कि आगमन विधि के सरक्त प्रयोग के लिए उच्च कोटि के सांदिरकीय द्वान की आवरयकता होती है। यदी कारण है कि आवक्त अर्थशास के अध्ययन में सांदिरकी व गणिन वैसे विषयों की अपिवार्यना बढ़ती जा रही है ताकि आगे चनकर आगमन विधि का उपयोग करने में सुविधा रहे।

दोनो विधियाँ एक-दूसरे की पूरक

प्राचीन अपेज अर्थशासियों ने निगमन निषि पर अधिक बल दिया था, जबकि जर्मनी में ऐतिहासिक विवाहणार के समर्थकों ने आगमन विषि को अधिक आवश्यक नतालाय था। ओरेस्स मार्थल ने दोनों निधियों को परस्पर पूरक नतालाय है। इस मध्यक में उन्होंने अपनी पुरालक में रसोसर (Schmoller) का उद्धरण दिया है जो इस मध्यक में उन्होंने अपनी पुरालक में रसोसर (Schmoller) का उद्धरण दिया है जो इस मुझा है, "पर्वेश्वण (observation) व वर्णन, परियाण व वर्षीकरण आपिक क्षित्रण होती है। लेकन तथा उन्होंने हो लेकन तथा उन्होंने हो लेकन तथा उन्होंने हो लेकन तथा उन्होंने का प्रति के स्वी स्वाहण आपिक परवासों को प्रति आपिक परवासों को प्रति होने होने अपने व नियमन होनी की वैज्ञानिक आप के निय उसी भवार

आवस्यक्ता होती है जिस प्रकार चलने के लिए बार्पे व दांपें पैर दोनों की आवस्यकता होती है।"।

37

यह

(cuther)

सैद्धान्तिक अर्घशास में जो वैज्ञानिक विधि अपनाई बाती है उसमें निगमन व आगमन दोनों का प्रदोग होता है जो निमाहित वित्र से म्हण होता है—-2

- (1) व्यवहार के सम्बन्ध में परिभागरे व मान्यवारे अनुसार सिद्धान में सशीधन
- (2) ব্যাধিক নিমান কী মহিমা (A process of logical deduction)
 - (3) निष्कर्ष (predictions) (जिन्हें प्राय परिणान कहते हैं)
 - (4) पर्यवेक्षण को प्रक्रिया तथा तथ्यों का साठियकीय विश्लेषा
- (5) (1) सिद्धान पर्यवेषित तस्यों के (यदि सिद्धान प्रमान के विपरीत हो) विपरीत है अपना नहीं है, या (2) यह सिद्धान प्रतियोगी सिद्धानों की तुतना
- में बेहतर व्याप्ता प्रस्तुत करता है अधवा (or) अपवा नहीं करता है।

 (6) चिदि सिद्धान को तथ्यों से (8) इस सिद्धान को तथा कर
- (6) सिंदि सिंदान को तथ्यों से पृष्टि रो जाए तो और कोई पृष्टि रो जाए तो और कोई पृष्टे रो जाए तो और कोई पृष्टे स्थान पर अधिक उत्तर सिंदान को नित्तर एमन्सीन व बांच करते एका चाहिए।

वित्र 1--सिद्वान को रवना में निगमन व भाप को पारस्परिक किया The interaction of बेल्वेबर्यक्त कार्य measurement to theoriting)

¹ Observation and description definition and classification are the preparatory activities. But what we desire to reach thereby is a knowledge of the interdependence of economic phenomena induction and deduction are both needed for scientific thought as the left and right foot are both needed for walking Outed in Mastralia Principles of Economics, p. 24

^{2.} Richard G Upsey & K. Alec Chrystal op crt. pp 15-19 व पूर्व सस्वरत ।

सेमुअल्सन व नोरढाउस का मत है कि 'अर्थशाखी आर्थिक जीवन को समझने के लिए युजानिक रृष्टिकोण अपनते हैं। इसके तिस् आर्थिक मामले पर दृष्टि डालनी होती है और सार्ख्यिकी व ऐतिहासिक रिकार्ड का उपयोग किया जाता है।²

स्पष्टीकरण—वित्र में वेजानिक विधि के कुल आठ परण बतलाये गये हैं। हम प्रारम्भ में कुछ परिभागाएँ व मान्यवाएँ लेकर चतते हैं। बाद में तार्किक विश्तरोषण से कुछ निकक्षी पर पहुँचते हैं। फिर निक्कों की जान के लिए तच्यों का निरीक्षण व परीक्षण करते हैं। यदि तच्यों से सिद्धान्त को पुष्टि हो जाती है तो वह स्वीकार्य माना जाता है (हालींक भविष्य में भी इसकी पुन जीच करते हरना पडता है)।

यदि तथ्यों से सिद्धान्त की पुष्टि नहीं होती तो वह अस्तीकृत हो जाता है। इसके बाद हमारे समक्ष दो मार्ग रह जाते हैं—एक तो नरी तथ्यों के आधार पर सिद्धान्त में मरोक्षत्र जनता और इसके लिए पुन नई परिप्तायाओं व नई मत्यनाओं को लेकर विश्लेषण आरम्भ करना, दूसरा मार्ग है इस सिद्धान्त को छोडकर इसके स्थान पर अधिक श्रेष्ट या बेहतर सिद्धान्त को स्वीकार करना। और उसके लिए पुन चरण एक से आरम्भ करना। इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि सम्यूर्ण विधि निगमन-आगमन का एक उचित सिद्धाण होती है और इनके सर् अस्तित्व को प्रकट करती है।

पूर्व अध्ययन के आधार पर निष्क्षे निकलना है कि उपर्युक्त चित्र में प्रथम दौर में चरण (1) से (3) तक निगमन विधि आती है और बाद में दूसरे दौर में चरण (4) में (8) तक आगमन विधि आनी है। चरण (6) पर पहुँचने पर या तो एक पूरा वृत (cucle) समाप्त हो जाता है अथवा चरण (8) से आगे पुन चरण (1) प्रारम्भ हो जाता है। इस प्रकार 'निगमन आगमन पारस्पर एक दूसरे से पूर्णतमा जुडे हुए हैं। अन्तर केवल इतना है कि हम अपने अध्ययन का आरम्भ तर्क से न कारे तथ्य से कर सकते हैं। लेकिन तर्क → तथ्य → तर्क का क्रम अथवा निगमन → आगमन → नियमन का क्रम वैज्ञानिक विधि का एक आवश्यक अग होता है। प्रकृत नियमन अथवा आगमन (deduction or induction) के प्रयोग का नहीं, बल्कि निगमन तथा आगमन (deduction and induction) दोनों के एक साथ प्रयोग का होता है। अत दोनों विधियाँ एक दूसरे की सहायक या पूरक होती हैं। इस प्रकार आजकल इन दोनों विधियों में से चनाव करने का पहले वाला विवाद लगभग समाप्त हो गया है क्योंकि दोनों का सह अस्तित्व पाया जाता है। दोनों विधियाँ एक दूसरे में इतनी घुल मिल गई हैं कि लगभग एकरूप व समरस हो गई है। इनमें प्रमुख अन्तर केवल प्रथम चरण को लेकर रह गया है। यदि हम परिभाषाओं व मान्यताओं से प्रारम्भ करते हैं तो निगमन विधि से प्रारम्भ करना माना जायेगा और यदि आँकडों व तथ्यों के सकलन में प्राप्त्य करते है तो अरगमन विधि से प्रारम्भ करना माता जायेगा।

¹ Economists use the scientific approach to understand economic life. This involves observing economic affairs and drawing upon statistics and this instruction for a facility of the displaying the property of the displaying the displa

अब कत्यना कीचिए कि किसी कारण से वस्तु को कीमत बढ जाती है तो माँग की मात्रा व पूर्ति की मात्रा में अन्तर आ जायेगा। बढी हुई कीमत पर माँग की मात्रा में कमी आयोगी तथा पूर्ति की मात्रा का बढाये जायेगी। पूर्ति की भात्रा के बढ़ने पर कीमत में गिरते की प्रति लिंगू होगी तथा साथ में माँग की मात्रा में भी कुछ वृद्धि होगी। इस प्रकार आगे चलकर पुन सन्तुतन स्थापित हो जायेगा। इसीलिए इसे स्थिर सन्तुतन (Stable equalibrum) करने गया हैं।

स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'स्थैतिक विस्तेगण के अन्तर्गत जिस प्रश्न का विवेच निका जाता है, वह पर बरलाता है कि माँग व पूर्व वक्कों के दिये हुए और अपितांतित रहने पर बाजर में सन्तृत वरीनत कैसे निसीरित होती है। इस प्रकार स्थैतिक अपितांतित रहने पर बाजर में सन्तृत वरीनत कैसे निसीरित होती है। इस प्रकार स्थैतिक विदेशिय अप व रोजगात के कुछ रहीं पर कैसे स्थित अपवा स्थैतिक सन्तृतन में रह सकते हैं। 'दे हम प्रकार स्थैतिक जर्बनात के कुछ आधारमूत तहों को दिया, इसा व सन्त ने हैं। दे उदाराण के सित्य, इसा के कुछ आधारमूत तहों को दिया हुआ व जात मन लेते हैं। वराराण के सित्य इसा कमा किसी को किसी का विदेशित का विदेशित सामनी की मात्र, उपमोजना वर्षों को विदेशित का विदेशित का विदेशित सामनी की सात्र, उपमोजना वर्षों को विदेशित करने होना वें सात्र को लेता स्थान करने हों। ये आधारमूत तह्य विभिन्न चतुओं की तरसीर, उनकी कीमते व

स्मेतिक अर्थशास्त्र का स्थिर अनस्या (stationary state) की अनमारमा से सम्बन्ध होता है। ओस्डिंग के अनुसार सिरम अनस्या में जनस्यान की मात्रा, अगुर एका व दखता, पूँचीगत पदार्थों का भण्डार व नजबर आदि उत्तारन के सामन स्थिर हते हैं। उत्पादन उपभोग के बराबर होता है। कीमतें स्थिर होती हैं। समान के ज्ञान में नीई चिंद नहीं होती वार्त कोई चिंद नहीं होती के अर्थव्यक्षमा केवल पुनरुप्तरूपतर (reproduction) करती है। वह विकास का कार्य नहीं कर पाती। उदाहरण के लिए जितनी महोती का मूल्य हास होता है उतनी ही महोती का नया निर्माण हो पाता है, जिससे पूर्वी निर्माण को गति भी स्थिर बनी रहती है।

स्पैतिक अर्थशास में सामारणतया समय तल (time element) नहीं होता नेकिन कुछ बिद्वानों का मर है कि फमर्गों के उत्पादन में जो समय समय पर उतार पदाल जोते हैं वे स्पैतिक अर्थशास में आयेंगे क्योंकि ये उतार घडाव उत्पादन की विधियों, मुखे आर्ट, के स्थित रहते हुए, केवल मोसम के परितर्वनों के बारण हो आते हैं। वहीं

¹ State analysis discusses the question of how for example an equilibrium price is exhibited in a make where the dimension and supply turnes are known and remain unchanged. State analysis enables us to analyse a situation where consumers firms industries and whole economies are in stable or state equilibrium at certain levels of prices output, income and employment. —Stoner and Hague. A Text Book of Economic Theory. 5th. ed. 1980. p. 605.

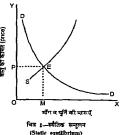
^{2.} K. E. Boulding Economic Analysis vol 1, p. 79

दरादन को प्रभावित करने वाले आधारभूत तत्वों में कोई परिवर्गन नहीं होता। रोवर्ट होर्फमैन ने ठीक ही कहा है कि स्थैतिकी का आर्थिक विरलेषण के उन भागों से सम्बन्ध होता है जो बाजार के सन्तुतन-पून्यों का निर्धारण करते हैं और उन परिवर्तनों पर विश्वार करते हैं जो बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों से उन्मन होते हैं। इस प्रकार स्थैतिकों में भी बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों जैसे मौसम के परिवर्तन आधित किये जाते हैं।

प्रोफेसर हिक्स ने अपनी पुस्तक 'Value and Capital' में कहा है कि 'मैं आर्थिक स्थैतिकी (economic statics) आर्थिक सिद्धान के उन भागों को कहता हूँ जहाँ हमें तिथि स्थित करने (dating) की कोई परवाह नहीं होतो, आर्थिक प्रावैगकी (economic dynamics) उन भागों को कहता हूँ जहाँ प्रत्येक सख्य को तिथि स्थित करने आवारक होती है।' इस आगे चलकर देवेंगे कि आधुनिक अर्थशाल कि साम को प्रावैगक करने आवारक होती है।' इस आगे चलकर देवेंगे कि आधुनिक अर्थशाल की परिभाश से पूर्णवा सहकत नहीं हैं, क्योंकि उनके अनुसार इससे केवल तिथिकरण (dating) ही पर्याव नहीं है, बस्क विभिन्न तिथियों या समग्रें (different dates or times) के सन्दर्भ में चर्गे (variables) का परस्पर सम्बन्ध स्वाधित किया जाना प्रावैगिक अर्थशाल के लिए आवश्यक शर्त होती है।

में प्रयोग का अर्थगाल में प्रयोग कार्यशाल में एक निश्चत समय पर माँग व पूर्ति की अनुसूचियों (schedules) के दिये हुए होने पर कीमत-निर्धारण का प्रस्त स्पेतिक विस्तेषण में आता है। इसके अतिरिक्त अप्योगिता हास-नियम, बुलनात्मक क्लागत का मिस्रान्त व कीन्म का ग्रष्टीय प्राय आय के निर्धारण का विस्तेषण भी इसी के अन्तर्गत जाते हैं।

प्रो मार्शल का अधिकारा विरलेषण स्पेतिक ही रहा है, हालांकि उसने कीमत-सिद्धान्त में अल्पकाल व दीर्धकाल का समावेश करके प्रावेगिक किया का ।



संलग्न चित्र की सहायता से व्यष्टि-अर्थशास्त्र में स्वैतिक विश्लेषण का प्रयोग समझाया गया है।

Pobert Dorfman, Prices and Markets, Second edition, 1972 p 11

 ^{&#}x27;I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics those parts where every quantity must be dated "-J R. Hicks, Value and Capital p 115

पहले बताया जा चुका है कि कुछ बातों को स्थिर मानकर माँग व पूर्ति वक्र बनाये जाते हैं। उनके कटान से E बिन्दु पर सन्तुलन कौमत OP और माँग व पूर्ति की माता OM निर्धारित होते हैं। यहाँ दिये हुए समय में OP बीमत पर माँग की माता पूर्ति को माता के बरावस होती है।

मर्यादाऍ—स्थैनिक विश्लेषण सरल होता है और यर अर्थव्यवस्था की कार्य प्रणाली को समझने में सहायता पहुँचाता है लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती हैं—

- (i) आर्थिक विकास को समझाने मे अनुपयुक्त—यह वास्तिवकता से कुछ दूर होता है। आजकल आर्थिक विकास आदि के अध्ययनों का महत्व बढ गया है जिनमें प्रावैगिक विश्लेषण का उपयोग किया जाता है।
- (11) विभिन्न समयो के अध्ययन में अनुपयुक्त—रंग आगे चलकर देखेंगे कि प्राविगक अपेशास में पूर्व वर्तमान व भीवप्य के बीच सामना स्थापिन किया जाता है की आपित वर्तासियों (economic variables) के मांची अनुमान सामाये जा सकते हैं। लेकिन स्थेतिक अर्थशास में यह वार्य नहीं हो सकता। अतः स्थैतिक आर्थिक दिस्त्तेचण अध्यवन में सहायक तो होता है लेकिन नीति निर्माएण में आजकास प्रविगिक अर्थशास के पारत पत है।

पेबर्ट डोफॅमैन ने स्थैतिकों के महत्व पर प्रकाश डालते हुए कहा है कि 'स्थैतिकों प्राविगकी से भी अधिक महत्वपूर्ण होती है। अशव तो इसका कारण यह है कि अधिकाश मानोग विषयों में अनिम स्थिति (ultimate destination) का ही विशेष महत्व होता है। अशव इसका कारण यह भी है कि अनिम सन्तुवन ही समय सम्बन्धी उन मार्गी (time paths) को प्रवक्त रूप से प्रपावित करता है जो इस तक पहुचने के तिए अपनाये जाते हैं जबकि इसके विपर्शत दिशा में प्रभाव काफी कमऔर किस्म का पाया जाता है। स्थीतिकों प्राविगकों से काफी आसान भी होती है और यह बनाओं विकसित भी हो चुकी है।

इस प्रकार डोफंमैन का मत है कि अनितम सन्तुलन का अधिक महत्व होने के कारण स्पैतिकी का महत्व बढ गया है। स्पैतिकी वन समय सम्बन्धी मार्गों को तो नहीं समझती जो अनितम सन्तुलन पर से जाते हैं लेकिन स्वय अन्तिम सन्तुलन का उन समय मार्गों पर कामे अबल किस्म का प्रभाव पडता है। इससे स्पैतिक विश्तेषण को उपयोगिता स्पष्ट हो जाती है।

2 तुलनात्मक स्वेतिक विश्लेषण (Comparative Static Analysis) अथवा तुलनात्मक स्वेतिकी (Comparative Statics)

इसमें इम एक सन्तुलन से दूसरे सन्तुलन (from one equilibrium to another equilibrium) पर जाते हैं और उनकी परम्पर तुलना करते हैं। यह स्पैतिक विश्तेषण व प्रावैभिक विश्लेषण के भीच को अवस्था होती है। इसमें एक तत्व के

¹ Robert Dorfman op cit p 11

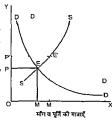
परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर कोई विचार नरी किया जाता। यह स्थैतिक तो इसलिए है कि इसमें समय तत्व की ओर ध्यान नही दिया जाता ओर तुलनात्मक इसलिए है कि इसमें दो सनुलन-दशाओं की तुलना की जाती है।

तिर्वर्ड जी लिप्से व के एलक किरत के अनुसार, इसमें हम सनुतन की एक स्मिति से प्राप्त्य करते हे और अध्ययन किये जाने वाले परिवर्तन का समायेग करते हैं। नई सनुतन की स्थिति निर्वात्ति की जाती है और इसकी जुलना प्राप्त्रियक स्थित से की जाती है।¹¹ मार्शल ने कीमत सिद्धान्त में वुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण (Comparative static analysis) का उपयोग किया था। अर्थीतिक विश्लेषण

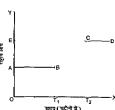
उपना किया था। स्थावक विस्तर्य के में माँग व पूर्ति की दशाएँ ये दुई होती हैं हैं लिल दुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण में इनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और नये मनुलन की तुलना पुराने मनुलन से की जाती है। तुलनात्मक में मैंतिक विश्लेषण का अर्थ उपर्युक्त चित्र से स्मृष्ट नो जायेगा।

चित्र 2 में माँग वक्र के DD से बदलकर DD हो जाने से नया सन्तुलन E पर स्थापित होता है जहाँ कीमत OP व मात्रा OM हो जाते हैं जो E की तुलना में अधिक है।

तुलनात्मक स्थैतिकी का समष्टि-अर्थशास्त्र मे उपयोगः च्यष्टि अर्थशास्त्र के अलावा समष्टि अर्थशास्त्र में इस विधि के प्रयोग का श्रेय लार्ड कीन्स को दिया जा सकता है। कीन्स



चित्र 2—तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का उदाहरण



वित्र 3--तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का दूसरा उदाहरण (समष्टि अर्थशास्त्र के क्षेत्र में)

¹ We use the method known as comparative states. We start from a post on of equ brum and then introduce the change to be studied. The new equilibrum postion is determined and compared with the original one Richard G. Lipsey & K. Alec Chrystal Principles of Economics. Ninth Edition 1999 p. 947.

ने अपनी सुप्तिह पुत्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' (1936) में तुलनात्मक स्वेतिक विस्तेषण का उपयोग किया है। इसमें विनियोग की वृद्धि का प्रपाव आय पर दिखताला गाया है और इस सम्मन्य में गुणक (multipher) के विचार वा उपयोग किया गया है। गुणक वा अर्च है विनियोग में बृद्धि होने से आय अन्त में कितनी बढ़ती है, जैसे 100 रुपये के विनियोग से यदि आय 300 रुपये बढ़ती है, जै गुणक 3 हुआ है।

तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण क्या करता है और क्या नहीं करता है यह सलग्न चित्र से समझ जा सकता है।

चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अध पर और समय OX-अध पर मापे गये हैं। हम मान तेते हैं कि प्रारम में राष्ट्रीय आय OA (अथवा BT, है जो O से T, वक स्थिर रहती है अर्थात् इस अवधि में राष्ट्रीय आय में बढ़ि तो दर सून्य रहती है। T, बिन्दु पर सरकार कुछ विश्लियोग बदाती है और सुने प्रीनाह बदाती रहती है और T₂ समय में आय अपने नये स्थिर सन्तुतन OE (अथवा CT₂) पर पहुँच जाती है। T₂ पर पुन आय को बुद्दि दर सून्य हो जाती है। यूथर पुन आय को बुद्दि दर सून्य हो जाती है। एक प्रमुव आय ति है। तुक्ता की है। तुक्ता की है। तुक्ता कर स्थाप स

इस प्रमार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण में दो सन्तुलन की दशाओं को तुलना की जाती है, लेकिन परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर कोई विचार नहीं किया जाता।

मर्पादाएँ—(1) आर्थिक परिवर्तना के अध्ययन के लिए अनुग्युवन—स्वेतिक विस्तेषण ना माँति तुलानाभक स्वेतिक विरानेषण मी आर्थिक उतार वडावी (economic fluctuations) य आर्थिक मर्गात (economic growth) के अध्ययन में सहायता नहीं कर सक्ता। अत इसना भी मोमित प्रयोग हो हो पादा है।

(2) परिवर्तन के मार्ग पर विवार नहीं करना—वैमानि कमर बननाया गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग (path of change) का अध्ययन नहीं करता जो जबुद आवस्थक होता है। यह तो केवल एक सन्तुलन के स्तर की तुलना हुसरे सन्तुलन के स्तर से करता है।

(3) अक्षम विश्लेषण विधि—तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण यह भी नहीं बतला सक्ता कि एक दी हुई सन्तुलन की स्पिति कभी शाल भी कर ली जायेगी अथवा नहीं।

3 प्राविभिक विस्तेषण (Dynamic Analysis) अववा प्राविभिकी (Dynamics)

प्रावैभिक अर्पशास्त्र (dynamic economics) अथवा आर्थिक प्रावैभिकी (economic dynamics) में आधारभूग तत्व जैसे जनसंख्या का आवार व योग्यता, प्रकृतिक साधनों की मात्रा, उपभीक्ता वंग को रुचि पूँची, तकत्रीकी ज्ञान आदि बदले जा सकते हैं और इनके परिवर्तनों का प्रभाव ठत्पति के परिवर्तन की दर (rate of change of ontput) पर देखा जाता है। केमिजन अपर्मशास्त्री आर एक हैरड (R F Harrod) के अनुसार, प्रावेगिक अर्थशास्त्र में परिवर्तन को दर के परिवर्तन (change m the rate of change) का अध्यपन किया जाता है। जैसे राष्ट्रीय आप 2 प्रतिशत सालाना से बढ़ती हुई 6 प्रविशत सालाना कक जा सकती है, अथवा पहले 6 प्रविशत बढ़ सकती है और आगे चलकर 2 प्रतिशत बढ़ सकती है, आदि। इस प्रकार हैरड के अनुमार, 'प्रावेगिकी उस अर्थव्यवस्था का अध्ययन करती है जिसमे उत्पत्ति की दरे परिवर्तित हो रही है।' अत प्रावेगिक अर्थशास्त्र में परिवर्तन की दर के उतार-चढ़ाव का अध्ययन करती है। अर अर्थव्यवस्था का अध्ययन करती है।

प्रोफेसर हिक्स के अनुसार, प्रावैगिक अर्थशास में समय तत्व या तिथिकरण (dating) होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन किया जाता है।

रिचर्ड जो लिप्से के मतानुसार, 'प्रावैगिक विश्लेषण प्रणालियों (जैसे अकेले बाजारों या सम्पूर्ण अर्थव्यवस्थाओं) के उस व्यवहार का अध्ययन करता है जो असनुतन की दशाओं से सम्बन्धित होता है।2

प्रोफेसर रैमर फिश (Ragnar Frisch) ने प्राविभिक विश्लेषण की मुख्य विशोषता यह मतावारी है कि इसमें बरों का मान्यम्य विभिन्न अविधारों के सन्दर्भ में देखा जाता है, रीसे इस वर्ष का उपभीग पिछले वर्ष की आमदनी पर निर्भर करे तो यह प्राविभिक कि लेक्षण का अग माना जातेगा।

क्रिश के अनुसार, एक प्रणाली उस स्थिति में प्रावैगिक हो जाती है जबकि एक नमयावींप में इसका व्यवदार ऐसे कार्योत्सक समीकरण (functional equations) से निर्धारित हो जिनमें चर विभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होते हैं।³

फिरा ने एक दूमरे लेख में भी प्रावैगिक मॉडल उसे यतलाया है जिसमें एक समयाविध में चर्ती (variables) के मूल्य किसी दूसरी समयाविध के कुछ चर्तों के मूल्य अथवा कुछ प्राचलों (parameters) के मुल्यों से सम्बद्ध होते हैं !

Dynamics studies an economy in which rates of output are changing '-R
 Harrod Towards a Dynamic Economics, p. 4

² Dynamic analysis, which is the study of the behaviour of systems in states of disequilibrium Richard G Upsey An Introduction to Positive Economics, 7th ed., 1989 p. 120 ইম্মনা বল্লায়ে নী মুন্দ্ৰ মেনা নাই বি

^{3 &#}x27;A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way '-Ragnar Frisch, in Economic Essays in Honour of Gustav Cassel 1933

^{4 &#}x27;A dynamic model is one in which the values of the variables in one pend are related to the values of some of the variables or to the values of some of the parameters in another pend '--Ragnar Frisch, On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium' Review of Economic Studies 1936, Vol. 3, pp. 100-105
'মাবহ' (parameters) à Ultivil ट्रीके हैं जो परते रूपय निर्मारित को जाने हैं के की परते रूपय निर्मारित की जाने हैं की की जाने हैं की जाने हैं की जाने हैं की परते रूपय निर्मारित की जाने हैं की जाने हैं

इस प्रकार फिरा व सेमुश्रस्सन आदि ने प्रावैभिक अर्थशास में विभिन्न समर्यों में चर्चे (Vanables) का साव्यय स्पापित करने को आवश्यक माना है। अत प्रावैभिक अर्थशास में (अ) चर्चे के परिवर्तन की बदतती हुई देंगें, तथा (आ) विभिन्न समर्यों के सन्दर्भ में चर्चों के पारास्परिक सम्बन्धों पर ध्यान आवर्षिक किया जाता है।

अर्थरास्त्र में उपयोग—गावैगिक विश्लेषण की सहाबता से आर्थिक उतार चढाव व आर्थिक प्रगति का अध्ययन किया जाता है। 1930 की दशाब्दी व 1940 की दशाब्दी के ग्रास्म में इनके सम्बन्ध में वई सिदानों को विकसित किया गया था। किया कैलेस्की व सेमुअल्सन ने आर्थिक उतार चढाव के सम्बन्ध में गणितीय वेश्लेषण प्रसुत कि सेह हैं। इनसे आर्थिक जगद की वास्तविकता का पूरी तरह से विवेचन तो नहीं हो सवा है, लेकिन आर्थिक उतार चढाव के कारणों को समझने में काफी सहायता मिली है।

दूसरी ओर इंग्लैण्ड में सर रॉय हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्थिक विकास का सिद्धान्त (Theory of Economic Growth) प्रस्तुत किया है, जो प्रावैधिकी पर आधारित है।

प्रावैगिक विश्लेषण में आय (उत्पति) के अलावा जनसख्या, पूँची सगह, तहनीकी प्रगति आदि तलों में होने बाले परिवर्तने पर भी प्राविण दिया जाता है। अर्थवाल में ज्यान के सिद्धान्त लाभ के सिद्धान्त आदि में भी प्राविणक विश्लेषण प्रयुक्त किया जाता है। जैसा कि परले करा गया है इस विश्लेषण में आज वो एक आर्थिक चलताया का सावन्य पिछली अर्वीय को किसी दूसरी आर्थिक चलताया से स्वापित किया जा सकता है। जैसे वर्तमान अविष में आपनों पिछली अर्वीय को किसी दूसरी आर्थिक चलताया से स्वापित किया जा सकता है। जैसे वर्तमान अविष में आपनों पिछली अर्वीय में किसे गये विनियोग वो मात्रा पर निर्भय करती है। इसे निन्म प्रवार से व्यवन विषया जा सकता है—

$$\mathbf{Y}_{t} = f(\mathbf{I}_{t-1})$$

जहाँ पर y आमदनी, / विनियोग, / वर्तमान समय, / 1 पिछली अवधि को सुचित करते हैं और f वा अर्थ फलन (function) है। यदि 2002 के वर्ष को राष्ट्रीय अगय 2001 में किये गये विनियोग पर निर्भर करे तो यह सम्बन्ध उपर्युक्त फलन की सराप्ता से प्रमृत किया जा सकता है।

इसी ताह उद्यामको विनियोग सम्बन्धी निर्णय लेते समय पविष्य थी माँग के अनुमानों से भी प्रभावित होते हैं। इस प्रकार प्रविशिक अर्थशाल में विभिन्न राशियों में मृत, वर्नमान व भविष्य के सन्दर्भ में अध्ययन किया जाता है। प्रविशिक कियाने अधिक व्यावहारिक व वास्तविक किस्म का होता है आजकल इसको महत्व दिनोदिन यद्धा जा रहा है। आधिक निर्पोधन के अपनाये जाने से समग्र अर्थशाल और प्राविशिक अर्थशाल दोनों को क्यांचे बडावा मिला है।

यराँ पूर्ववर्णित माँग व पूर्ति वझें के सन्दर्भ में प्रावैगिक विश्लेषण को स्पष्ट किया जाता है। इस प्रकार के विश्लेषण में परिवर्तन के मार्गों को दिखाया जाता है। इस सम्बन्ध में विश्व 4 व 5 पर ध्यान दिया जाना चाहिए। इनमें बर्तमान अवीध की व्यष्टि अर्थशास्त्र

पूर्वि पिछली अविधि की कीमत पर निर्भर मानी गयी है। लेकिन वर्तमान अविधि की माँग वर्तमान कीमत पर निर्भर करती है।

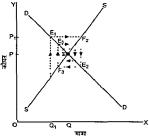
নন্ত্ৰাল (The Cobweb)¹

तन्तुजाल एक प्रकार का मकडी का जाल होता है।

यहाँ हम दो प्रकार के तन्तुजालों का उल्लेख करेंगे। प्रथम को स्थिर तन्तुजाल (stable cobweb) करते हैं जिसमें सन्तुलन एक बार भग रोने पर पुन स्थापित हो जाता है। दूसरे को अस्थिर तन्तुजाल (unstable cobweb) करते हैं जिसमें एक बार सन्तुलन भग होने पर पुन स्थापित नहीं हो पाता। तथा वास्तविक कीमत व वस्तु की मात्राएँ अपने सन्तुलन स्तर से उत्तरोत्तर अधिक दूर रोती जाती है। ये दोनों प्रकार के वनजाल प्राविधिक दिश्लेषण में जामिल होते हैं।

अब हम एक वस्तु की कीमत-निर्धारण में दोनों प्रकार के तन्तुजालों का वर्णन करेंगे—

(1) स्विर तनुबाल (Stable Cobweb) — चित्र 4 में प्रारम्भिक सन्तुलन E मिन्दु पर है जहाँ सन्तुलन मात्रा OQ है। मान लीकिय, किसी कारण से पूर्ति पटकर OQ₁ पर आ जाती हो तो दुान्त कीमत OP से बढकर OP₁ अपना E से बढकर E₁ हो जायेगी। बढी हुई कीमत से प्रभाषित होकर ठटगाटक अगाली अविधि में पूर्ति बढाकर F₂ कर देंगे जिससे कीमत पटकर E₂ हो जायेगी। इसके फलावकर अगली



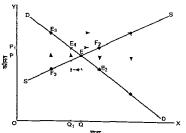
चित्र 4-प्रावैधिक विश्लेषण का उदाहरण-स्थिर तन्तुजाल (A stable cobweb)

Richard G Upsey, An Introduction to Positive Economics 7th ed 1989, pp 121-122

अविध में पूर्ति F_3 और क्षेमत E_3 का क्रम जारी रहेगा और अन्त में पूर्त E बिन्दु पर सनुतन स्थापित हो जायेगा। इस प्रकार इस विशेष स्थिति में E की ओर सन्तुतन के मार्थित होने को प्रवृत्ति होगी। इसीलिए इसे स्थिर वन्तुजाल (stable cobweb) कहा गांपत है।

स्मरण रहे कि यहाँ $S_{\tau} = f(P_{\tau, \tau})$ की मान्यता स्वीकार की गई है जिसका अर्थ यह है कि वर्तमात अविध में पूर्ति की मात्रा फिस्टी अविध को कीमत पर निर्मर कर्य है है कि वर्तमात अविध में मूर्ति की मात्रा है कि वर्तमात अविध में मात्रा करी मात्रा वर्तमात अविध में मांग की मात्रा वर्तमात अविध की कीमत पर निर्मर करती है।

(2) अस्वित तनुकाल (Unstable Coloveb)— वित्र 5 में अस्वित तनुकाल का वर्णन किया गया है। यहाँ पूर्ति वक्त मांग उक्त से ज्यादा चपटा (flatter) होता है। यहाँ पूर्त भी अप्रतिभक्त सनुता है। यह है। यह कि उक्त DD वक्त के नहरता है। यहाँ पर वाजु की सनुतान मात्रा OQ होती है। मान लीजिए, किसी कारण से पूर्ति घटकर OQ, पर आ जाती है तो चुत्त कीमत OP से बडकर OP, अवना E से बढकर E, हो आयोगी। यहाँ है कीमत से अभावित टोकर करवादक अगली अवधीय में पूर्ति बढाकर E, कर देंगे। इससे कीमत पटकर E, हो जायेगी। इसके फलस्वरूप अगली अवधीय में पूर्व घटकर E, हो लायेगी और घटकर में लायेगी और घटकर में जाती है। यह क्रम आभी भी जाती रोगा। इस अक्तर हुक उद्याहण में एक बाद अस्तुनत आरम्भ होने पर बहु सिन्तर अमे बढता है। जायेगा। इसतिल इसे अस्तित करवें अपर्योग्त के उच्च अध्ययन में इन प्रस्ता होने व्यव के जायेगी कि यह असनुतन करतें कि वक्त वायेगा और किस स्थान पर जाकर हकेगा। फलस्वाल रमारे लिए यह जी जानता



चित्र 5—प्रावैगिक विश्लेचण का उदाहरण—अस्विर तनुदाल (An anstable cobweb)

पर्यान होगा कि यह वनुजात (cobweb) पिठने ननुजान से फिन्म है, क्वोंकि इसमें एक बार हतवल प्रारम होने पर वह निरना बढ़ती ही वाढी है। ऐसा माँग-वक व पूर्वि वक की विशेष आकृतियों के कारण होता है।

प्राविगिक विस्तेषण की किटनाइयाँ—गाविगिव विश्लेषण व्यवहार में बहुत उपयोगी होता है लेकिन यह कांश्री बिटेस भी होता है। इसका उपयोग प्राय विरोधन्न हो कर पांचे हैं। इसमें 'अन्य बार्ते समान रहनें(Other things remaining the same) नामक वाक्याश का प्रयोग नहीं किया जाता। ममय तत्व (ume element) के प्रवेश से बिटिसताएँ और भी बढ जाती हैं। इसमें एक मीमा के बाद उच्चानगीय गांगन का प्रयोग भी आवश्यक हो जाता है। विलियन के बोमल ने प्राविगक आर्थिक विरनेपण में विस्तृत रूप से अन्तर समीकरण (difference equation) को पांगन का उपयोग किया है। आधुनिक अर्थहाली प्रतिक्रिय कार्यक्ष है। इसमें गांगत का प्रयोग उत्तरीहर बटता जा रहा है।

(इ) आंशिक व सामान्य संतुलन

(Partial and General Equilibrium)

सनुनन का अर्थ-अर्थशाल में अनेन चगर सनुतन को चर्चा आठी है जैसे ठरभेक्ता का सनुतन, उत्पादक या पर्म का सनुतन, उद्योग का सनुतन, सनुनन कीमत, सनुतन विनिम्म को दर, अन बाजार या पूँची-बाजार में सनुतन, मीदिक सनुतन आदि, आदि। इमिन्य सनुतन को अवधारणा में परिचन होना आवस्पक है।

सतुन्तन की अवधाणा हुने उम दिशा की ओर सकेन करती है जिम तरक आर्थिक प्रक्रियाएँ गनिमन होनी हैं। सनुतन वा मत्तव इसितए नहीं है कि वह वामुव में प्रान्त होना होना है निक्क इसित है कि उसकी तरफ कमें के प्रवृत्ति हुने कि उसकी तरफ कमें के प्रवृत्ति हुने कि उसकी तरफ कमें को प्रवृत्ति हुने वि उसका तरफ कमें को प्रवृत्ति हुने वि उसका तरफ कमें को प्रवृत्ति हो। पेमो तमें वि पूर्व को मात्रा के वरावर हो जाती है। क्यों तमने करते हैं। मान तमित्र किसी वारण से वह सनुतन कीमन भग हो जाती है, और वत्त वर जाती है। ऐसी मिर्चित में रूकों के वि वर्ग मुल्त कीमन सम्पत्ति हो कि सात्र मांग की मात्र से अधिक हो जायोगे, विससे कीमत में पूर्व की प्रवृत्ति लागे होंगी, उसी प्रवृत्ति कीमात्र मांग की मात्र होंगी। इसी प्रवृत्ति कीमात्र मुल्त कीमत भग होंगी हमी कीमत स्वार्ति हो मात्र में अधिक हो जायोगी, विससे कीमत भग होंगर पर जाता है, हो मांग की मात्र पृत्ति कीमात्र में अधिक हो जायोगी, विससे कीमत भी पुत्ति की मात्र में पुत्त वाली सनुतनकीमन स्थानित हो वालेगी। इसे स्थित सनुतन कीमत स्थानित हो वालेगी। इसे स्थित को सिती से मानुतन की स्थानित होती रहती है, इसतिए हमें स्थित सन्तुतन कहा जाता है।

इमके विश्तीत यदि सनुनन की निर्वति के घन होने पर आर्थिक इकाइयाँ उसमे दूर चन्नी जाती है तो उसे अस्थिर सनुनन (mostable equilibrium) कहा नता है। सन्तुतन की चर्चा में हम 'अन्य धारों को सचान मान कर' चलने हैं। बैसा कि पहले बतलाया जा चुका है कि उपभोजता-सन्तुतन में उसकी आगदनो, र्रीच-करिव, अन्य चलुओं की कीमतो, आदि को अर्पायर्जित मान शिया जाता है। इसी प्रकार उत्पादक के सन्तुतन में साधनों वो कीमतों, टेक्नोलोबी, आदि को स्थिर मान तिया जाता है।

अर्थशास में आशिक व सामान्य सन्तुतन में भी अन्तर करना होता है। आशिक या विशेष सन्तुलन (partial or particular equilibrium)

अर्थ-इंकर्ट व लेपर-विच के अनुसार आंग्रिक सनुतन उस सनुतन को कहते हैं जो एक वैयक्तिक इन्काई (an individual mut) और अथवा अर्थव्यवस्था ना एक उप माग (a sub-section of the economy) बाहर से उससे लिए दी हुई दशाओं से प्राप्त नरते हैं। इस अक्ता इसमें दो बातें ध्यान देने योग्य हैं, प्रथम, आंदिक सन्तुतन का सान्त्र्य वैयक्तिक इन्हाई जैसे उपमोक्ता या फर्म से होता है,अथवा अर्थव्यवस्था के एक उप माग से होता है, जैसे एक उद्योग (लोहा व इस्पात उद्योग, सूरी चल उद्योग आंदि) से होना है। दितीय, इन आर्थिक इक्टबर्यों के सिव बाहर से कुछ रहाएँ दो हुई होती हैं, बिनके अनुसार इनके अपना समायोवन करना होता है।

बैसे मत्येक उपमोक्ता अपनी दी हुई आमदनी, अन्य बस्तुओं व सेवाओं की दी हुई कोनती तथा अपनी दी हुई पसद व प्राथमिकताओं के आधार पर एक सद् की अपनी छोड़ है को मात्र निर्धारिक कता है ताकि कह अधिकतम सन्तृष्टि प्राप्त कर सके। इसी प्रकार एक व्यावसायिक घर्म अपने सीमिन उत्पादन के साधनों को दी हुई देक्नोलीजी व साधनों की दी हुई कोनती, आदि की दरााओं में, इस प्रकार से बाम में लेता है ताकि वह अधिकतम का प्रकार के बाम में लेता है ताकि वह अधिकतम करना साधनों कर सके।

अर्धव्यवस्था के उप-भाग के उदारण में एक उद्योग को लिया जा सकता है। दीर्भवाल में उद्योग में नई फर्ने प्रवेश करती रहती हैं और पुरानो फर्ने उद्योग छोडकर बादर जाड़ी रहती हैं। अब एक उद्योग भी दी हुई परिस्पितियों के अनुसार अपना सन्तुतन निर्धारित करता रहता है।

स्मरण रहे कि उपभोक्नाओं, कमों व उद्योगों के समक्ष पायो जाने वाली दशाओं के बदल जाने से वे सनुतन की नई दिशाओं की ओर जाने का प्रयास करते हैं। आंशिक सनुतन कव उपयुक्त रहता है ?

आशिक सन्तुलन दो दशाओं में ज्यादा उपयोगी माना जाता है। ...

(1) वत्र आर्थिक हलवन एक फर्म या एक उद्योग तक सीनित होती है—दैसे, मान लीजिए जयपुर में स्थित किसी फैक्ट्री के प्रमिक हडवाल कर देते हैं, अथवा, जयपुर में ही स्थित इन्जीनियरी उद्योग की बुख पैक्ट्रियों के श्रमिक हडवाल कर देते हैं, तो

Eckert and Leftwich. The Price System and Resource Allocation, Tenth edition 1988 p. 581

इस प्रकार की हडताल के प्रभाव कुछ फर्मों व श्रमिकों तक सीमित रहेंमे। इसलिए उनका अध्यपन आशिक सन्तुलन की सहायता से किया जायेगा।

(ii) जब हमे किसी आर्थिक हलवल के प्रथम क्रम के प्रमावो (First-order effects) का अध्ययन करना हो तो भी आरिक सन्तुलन की विभि अप्युक्त रहती है। वेसे मान लीजिए, सस्कार युद्ध को सामग्री का उत्पादन बढाने का निर्णय घोषित कि ते है। ते इसका सबसे पहला प्रभाव लोहे व इस्पात क्योग पर पड़ेगा। देश में इस्पात की माँग बढ़ेगी। इसलिए इस्पात के उत्पादन इस्पात को कीमतों इस उद्योग के मुनम्हों, इस उद्योग में साधनों को भाग, रोजगार व उनकी कोमतों, आरि पर पढ़ने वाले प्रमावों का अध्ययन आरिक सन्तुलन की सहायदा से किया जा सकता है। लेकिन ध्यान रहे कि प्रथम कर प्रभाव माने जाएँग। इनका अन्त यही पर नहीं मना जाएगा। आर्य घलका इसके प्रभाव अध्यक गहरे व ध्यापक होने के कारण ये सामान्य सन्तुलन के दायों में प्रवेश कर जाएँग।

सामान्य सन्तुलन (General equilibrium)

अर्थ—सामान्य सनुसन उस समय स्थापित होता है जब कभी वैयक्तिक आर्थिक इकाइजो तथा अर्थव्यवस्था के सभी उप भाग (sub-sections) एक साथ आर्थिक सनुसन में होते हैं। सामान्य सनुसन की अवधारणा सभी आर्थिक इकाइयो व अर्थव्यवस्था के सभी भागों की परमर िर्भरता (interdependence) को स्पष्ट करती है। इसका विवेचन तियों वालारा (Leon Walras), जे आर हिल्क्स नैसली डक्ट्यू तिओन्टीफ (Wassily W Leonitet) सेमुअल्सन, आरि अर्थशासिमों ने किया है जो उच्चतर अर्थशास में काम आता है। इसमें गणित का व्यायक रूप से प्रयोग किया जाता है। यहाँ हम सनुसन की अवधारणा का सरल रूप में अर्थ स्पष्ट करते हैं।

सामान्य सन्तुलन की प्रक्रिया के दो उदाहरण

- (1) सरकार द्वारा युद्ध की सामग्री बढाने के निर्णय का प्रभाव—हम पहले ही बना चुके हैं कि जब सरकार युद्ध का अधिक सामान बनाने का निर्णय करती है तो परला प्रभाव देश के इस्तात उद्योग पर पहता है। इसे आरिक सन्तुतन के अन्तर्गत विस्ता जा सकता है, क्योंकि हमें सर्वप्रथम इस्पत्ति के मूल्यों, उत्पादन, इस उद्योग के मुन्यों, इसमें उत्पादन के सामनों के उपयोग व उनकी कीमतों आदि पर विचार करता विता है। लेकिन बाद में इससे अन्य उद्योगों व आर्थिक क्रियाओं में भी दलवर्त्त पैदा हैं। लेकिन बाद में इससे अन्य उद्योगों के आर्थिक क्रियाओं में भी रलवर्त्त पैदा हैने लागती हैं। इस्तात के स्थानापन पदायों की मांग भी बढ़ती है, जिससे हलचलों का दायरा उत्तरोतर बढ़ता जाता है। अन में ये प्रभाव सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था तक फैल जाते हैं। अत युद्ध का अधिक सामान बनाने की सरकारी घोषणा के प्रभाव समस्त अर्थव्यवस्था में व्याप्त होने के कारण इसका अध्ययन सामान्य सन्तुलन विश्लेषण के हारा करना पड़ता है।
- (ii) भारत सरकार द्वारा उर्वरको पर सम्सिडी घटाने के प्रभाव—हमारे देश में पिछले वर्षो में खाद्यान्नों व उर्वरकों पर सम्सिडी का आर्थिक भार बहुत बढ गया है

और यह काफ़ों सीमा तक असहनीय हो गया है। इसलिए बजट माटे को कम करने के लिए वर्षकों पर समिनडी कम करने पर बहुत और दिया जाने लगा है। प्रश्न उठता है कि उर्वक्तों के लिए दो जाने वाली मन्दिरडी या आर्थिक सहायता को कम करने से अर्थव्यवस्था पर क्या प्रभाव पढ़ेंगे ?

इसका अध्ययन एक दशक वर्ष पूर्व आई जेड भट्टी व एस पी भाल ने सामान्य सन्तुलन मॉडल की सहायता से किया या ध्र

इसमें उर्वरकों पर सब्सिड़ों कम करने के प्रभाव निम्न प्रकार से देखे गये थे-

- उर्वरकों की कौमतें कितनी बढेंगी?
- (2) उर्वरकों की खपत पर क्या प्रभाव पडेगा?
- (3) कृषिगत उत्पादन पुर क्या प्रभाव पर्डेगा?
- (4) गेहूँ, चावल व अन्य फसलों के बाजार माव पर क्या असर होगा?
- (5) देश में कीमत सूचनाक (थोक व उपभोक्ता मृत्य दोनों पर) क्या प्रभाव
 - (6) खाद्यानों की सरकारी वसूली या खरीद पर क्या प्रभाव पडेगा?
 - (7) देश में खाद्यानों के बफर स्टॉक पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
 - (8) बजट घाटा किर्तना कम होगा? आदि, आदि।

इस प्रकार उर्देख्ते पर सब्दिष्टी घटाने का प्रथम प्रमाद उर्देख्त उद्योग पर पड़ता है जिसे आग्निक सन्तुलन के अन्तर्गत देखा या सकता है। लेकिन वह-पर्यात नहीं माना जाता। इसलिए इसके सम्पूर्ण अर्घव्यस्था पर व्यापक प्रमाद बानने के लिए सामान्य सन्तुलन विरुक्तिक का उपयोग बनता उर्दीत माना जाता है। उसी से इमको इसके विस्तृत प्रमावों को म्लीभाति समझने में मदर मितती है।

अत उर्वरको पर सब्दिडो कम करने का निर्णय उर्वरक उत्पादन व इर्वरक उपमोग के अलावा खाद्यानों के साजार पावों, कीमत सुदनक सरकार के खाद्यानों के मण्डार, आदि को प्रमावित करके अर्थव्यवस्था में काभी परितर्वन उत्पन्न कर सकता है। इसिस्पर इसका विश्लेषण सामान्य सन्तुलन की सहायता से करना उचित माना जाता है। सामान्य सन्तुलन के दो ड्रेश्य

(i) इससे अर्थव्यवस्था के सम्पूर्ण रूप को देखने का अवसर मिलता है जो विद्युद्ध सिद्धान्त की दृष्टि से बहुत लाभकारी होता है।

(॥) इसकी सहायता से ऑियक इलचल के प्रथम क्रम, द्वितीय क्रम तृतीय क्रम व अन्य उच्च क्रम के प्रभाव जाने जा सकते हैं। अत इसकी मदद से एक आर्थिक

¹ I Z Bhatty and S P Pal Food and Fertiliser Reducing Subsidies I and II, The Economic Times March 15 and 15 1991

व्यष्टि अर्थशास्त्र 63

परिवर्तन के अन्तिम प्रभाव पूरी तरह से जाने जा सकते हैं, वो अन्यथा सम्भव नहीं होते।

'ईकर्ट व लेफ्टविच' के अनुसार हलचल से पहले एक बडी, एपछपाहट-सी (bug-splash) उत्पन्न होती हैं, जिसे 'आशिक सन्तुलन विस्तेषण' सम्हाल तेता है। सिंकन इससे आगे लहें व तरगें उत्पन्न होती हैं जो एक दूसरे को प्रमापित करती जाती हैं और छप्तण्याहट के दायरे को भी प्रभावित करती हैं। तरगें आगे चलती जाती हैं और उत्तरोत्तर छोटी होती जाती हैं और अन्त में पूर्णतया क्षीण होकर गायब हो जाती हैं। इन सभी प्रकार के पुनर्समायोजनों (readjustments) का विस्तेषण करने के विष् सामान्य सन्तुलन के उपकरणों की आवरयकता होती है। इस कथन से सामान्य सन्तुलन की प्रक्रिया होक से स्थाप हो जाती है।

सामान्य सनुतन विश्लेषण के उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट होता है कि यह बहुत जटिल किस्स का होता है। सियों वालरा ने इसका विवेचन गणितीय समीकरणों को सावायता से किया था जिनमें विभिन्न आर्थिक वत्तराशियों में आपस में सम्बन्ध स्पापित किए गए थे। विभिन्न समीकरणों के हल से चलाशियों के वे मूल्य प्राप्त होते हैं जो सामान्य सनुतन के अनुरूप होते हैं। इससे अर्थव्यवस्था के विभिन्न भागों की परस्पर निर्भाता को समझने में भी सावायता मिलती है।

सामान्य सन्तुसन विरलेषण का दूसरा रूप सियोन्टीफ ने 'इन्युट-आउट विरलेषण' (upput-output analysis) के माध्यम से प्रस्तुत किया है। इसमें अर्थव्यवस्या को कुछ धेत्रों (sectors) या उद्योगों में विभाजित किया जाता है। एक उद्योग का 'आउटपुट दूसरे उद्योग के लिए 'इन्युट' बन जाता है। इस प्रकार एक उद्योग की दूसरे उद्योग पर निर्मत्ता प्रकट हो जाती है। वस्तुओं, सेवाओं व सामनों के अत्यर-उद्योग प्रवादान प्रतादक्षिण क्या तहायता से अर्थिक नियोजन व आर्थिक विकास के सम्बन्ध में कपनी जानकारी मिलती है।

स्मरण रहे कि आशिक सनुतन व सामान्य सनुतन में आपस में कोई विदोध नहीं है। हम आशिक सनुतन से प्रारम्भ करते हैं, और धीर-धीर आगे बढ़ने जाते हैं। इनमें एक निरत्तरता व परस्पर कड़ी पाई जाती है। हम प्रथम क्रम के प्रभाव को देखक दिवीय क्रम, तृतीय क्रम च अन्य उच्च क्रमों के प्रभाव देखते जाते हैं। एक फर्म के सनुतन से एक उद्योग के सनुसन पर जाते हैं, तरपश्चात् पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में एक निजी उद्यमवाली अर्यव्यवस्था का सम्पूर्ण अध्ययन करके कई तरह के परिणाम निकातते हैं। इस तरह आशिक सनुतन से सामान्य सनुतन की तरफ बढ़ने का प्रयास निरासा आगे रहता है।

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Allocation, 10th ed 1988 p 582

(अ)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

प्रश्न

2 किसी समय चीनी के उद्योग में कीमत निर्धारण का अध्ययन किया जाएगा?
(अ) व्यष्टि अर्थशास्त्र में (ब) आशिक सन्तलन के अन्तर्गत

1 'सापेश कीमती' का अध्ययन किसके अन्तर्गत आता है?
(अ) व्यष्टि अर्थशास (व) स्वैतिक अर्थशास
(स) समष्टि अर्थशास (द) प्रावैगिक अर्थशास

		(द) एक साथ तीनों के अन्तर्गत	
3		विभिन्न समयाविधयों में स्थापित कर	के प्रावैगिक
	विश्लेषण पर बल दिया—		
	(अ) जे आर हिक्स ने	(ब) रेप्नर फिशाने	
	(स) हैरड ने	(द) सेमुअल्सन ने	(ৰ)
4		र्नन की दरों के प्रभाव के आधार प	र प्रावैगिक
	विश्लेषण पर जोर दिया?		
	(अ) मार्शल ने	(ब) सेमुअल्सन ने	
	(स) हैरड ने	(द) शुम्पीटर ने	(स)
5	चौनी के मागवक्र के परिक	नि से इसकी कीमत पर पडने वाले	प्रभाव का
	अध्ययन कहलाएगा		
	(अ) स्थैतिक विश्लेषण	(ब) प्रावैगिक विश्लेषण	1
	(स) तुलनात्मक स्यैतिक विश्ले		(₩)
6	'आर्थिक विकास' का अध्यय है ว	न किस प्रकार के विश्लेषण के द्वारा !	किया जाता
	(अ) समष्टि अर्थशास्त्र में	(ब) समष्टि प्रावैधिक विश्लेषण में	
	(स) प्रावैभिक विश्लेषण में	(द) सामान्य सन्तुलन विधि से	(ৰ)
7	सेमुअल्सन ने 'प्रावैशिक विश्ते		
	उत्तर-रैग्नर फ्रिश व हैरड दो	नों का मिला जुला, अर्थात् चलराशियों र	का विभिन्न
	समयों का सम्बन्ध तथा उनमें	परिवर्तन की दरों का प्रभाव।	
8	विश्व में क्रूड देल के भावों	में अत्यधिक वृद्धि का भारतीय अर्थेट	यवस्था पर
	व्यापक प्रभाव किस प्रकार अ	का जाएगा?	
	(अ) समष्टि आर्थिक विश्लेषण	। केद्वारा	
	(ब) सामान्य सन्तुलन विश्लेष	ण के द्वारा	
	(m) 2mh 6		

(द) व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण के द्वारा

अन्य प्राप्त

- निम्नलिखित को समझाइये—
 - (अ) व्यष्टि एव समष्टि आर्थिक विश्लेपण
 - (ब) स्थैतिक एव गत्यात्मक आर्थिक विश्लेषण (Raj Hyr 2002)
 - 2. (अ) व्यष्टि तथा समष्टि आर्थिक विश्लेषण को समझाइये।
 - (ब) स्वैतिक, गत्यात्मक तथा तुलनात्मक स्थैतिक आर्थिक विश्लेषण को रेखाचित्रों का प्रयोग करते रूए समझाइये। (Rai Hyr. 2001)
 - उ डिवत डदाहरणों द्वारा निम्न अनुधारणाओं को समझाइये।
 - (1) आर्थिक सन्तुलन और सामान्य सन्तुलन
 - (u) स्यैतिक और प्रावैगिक विश्लेषण (MDSU, Ajmer Hyr 2001)
 - 4 निम्नतिखित में से किन्हीं दो में भेद बीजिये—
 - (i) व्यष्टि तथा समष्टि विश्लेषण
 - (ii) स्थैतिक तथा प्रावैभिक विश्लेषण
 - (iii) वास्तिक तथा आदर्शात्मक विश्लेषण (MDSU, Ajmer Hyr. 2000) 5 स्पैतिक एव प्रावैगिक अर्थशास्त्र की परिभाषा दीजिए। इनके महत्त्र तथा सीमाओं
 - को बतलाइर । (MLSU, Udaipur lyr. 2001) 6 अर्थशास में साम्य से आप क्या समझते हैं ? आशिक एव सामान्य साम्य की
 - अथशास म साम्य स आप क्या समझत है ? आशशक एव सामान्य साम्य की पाएगाओं की व्याख्या कीजिए तथा आर्थिक विश्लेषण में इनके महत्व की विवेचना कीजिए।
 (MLSU, Udaipur, Jyr. 2001)



अर्थव्यवस्था की आधारभूत समस्याएँ (Basic Problems of An Economy)

अर्थव्यवस्था उस आर्थिक संगठन (economic organisation) को कहते हैं जो उत्पादन के साधनों का उपयोग करके मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए बनाया जाता है। यह एक कट सत्य है कि उत्पादन के विभिन्न साधन जैसे भूमि, श्रम, पूजी व उद्यम सीमित मात्रा में पाये जाते हैं, अर्थात इनकी पूर्ति की मात्रा इनकी माँग की तुलना में कम होती है। इसलिए इन्हें सीमित अथवा परिमित (scarce) साधन कहा जाता है। दूसरी ओर भानवीय आवश्यकताएँ असीमित व अनेक प्रकार की होती हैं। साधनो की सीमितता तथा आवश्यकताओ की असीमितता की दशा में चुनाव (choice) करना आवश्यक हो जाता है। यदि हमें सब कुछ प्राप्त नहीं हो सकता तो हमें 'इसे लेने अथवा उसे लेने' (either this or that) की नीति ही अपनानी पडेगी। इस प्रकार अर्थशास सीमितता (scarcity) को जीवन का प्रमुख तत्व भानता है। यदि आर्थिक साधन असीमित मात्रा में पाये जाते तो उत्पादन भी असीमित मात्रा में हो पाता जिससे सभी व्यक्तियों की आवश्यकताओं की पूर्ति हो जाती और कोई चुनाव नहीं करना पड़ता। इसी प्रकार यदि लोगो की आवश्यकताएँ सीमित होती तो वे सीमित साधनों वा उपयोग करके परी भी जा सकती थी, और उन्हें किसी भी प्रकार की समस्या का सामना नहीं करना पड़ता। यहाँ पर साधनों की सीमितता के साथ उनके दूसरे गुण पर भी ध्यान दिया जाना चाहिए और वह है एक साधन के कई उपयोग अथवा वैकरियक उपयोगों (alternative uses) की सम्भावना। उदाहरण के लिए, बिजली का उपयोग रोशनी के लिए तथा रेडियो, टी वी, फ्रीज व पखा चलाने आदि के लिए किया जा सकता है। इसलिए बिजली की मात्रा के सीमित होने से विभिन्न उपयोगों में इसके आवटन (allocation) की समस्या उत्पन्न हो जाती है। यदि रोशनी में विजली का ज्वादा इस्तेमाल (जया जाता है ता तम्भव है एवर कन्डीशम के लिए इसके क्यांग में कटौती करनी पड़े, अथवा किसी अन्य उपयोग में कटौती करनी पड़े। यही स्थिति अधिकाश साधनों के सम्बन्ध में देखने को मिलती है। यदि एक साधन का एक ही उपयोग होता तो भी सम्भवत चनाव की समस्या जटिल नहीं होती क्योंकि वह साधन उस विशेष उपयोग में लगा टिया जाता।

हत्राद्द बढा देते हैं। अन इस प्रश्न का अध्ययन कीमन मिद्धान्त (Theory of Price) के अन्तर्गत किया जाता है।

- (2) बस्नुओ का उत्पादन किन विधियों का उत्योग कांक किया जाय—एक बस्तु के उत्पादन की एक से अधिक तकनीली विधियों हो सलती हैं। उत्पादन की विधिन्न विधियों में से सर्वेतन विधि का सुनाव करना होता है। उत्पादन की में प्राय दो विधियों अपनायी जा सकती है—प्रथम, गहन खेती, और द्वितीय, विस्तुत खेती। गहन खेती के अनुगाँन सीमित पूर्ति पर खाद, प्रमा व मधीनतें की मान्ना यहाकर उत्पादन किया जाता है और विस्तृत खेती में भूमि की मान्ना यहाकर अन्य सामनों का सीमित मान्ना में उपयोग किया जाता है। इसी प्रकार उत्पादन के अन्य क्षेत्रों में अधिक मान्ना में अम व कम मान्ना में पूर्जी की विधि एव कम मान्ना में श्रम व अधिक मान्ना में पूर्जी का विधि के वीच सुनाव कराना एवं सकता है। उत्पादन की विम्न विधियों के बीच सुनाव की समस्या का अध्यनन उत्पादन सिद्धान्त (Theory of Production) के अनर्गाद किया जाता है। उत्पादक दो हुई लागत पर अधिकतम उत्पादन अथवा दिया हुआ उत्पादन न्यूनमत लागत पर करने का प्रयास करता है। इस विधि को अपनाकर वहुआ उत्पादन न्यूनमत लागत पर करने का प्रयास करता है। इस विधि को अपनाकर
- (3) वर्गुएँ सगर के सरस्यों ये किस प्रकार विनरित की जानी है— अर्थशासियों ने इस बात पर पी स्थान दिया है कि राष्ट्रीय उत्तरि का विवरण अमिले, पूँचीपत्रियों व मून्दासियों के बीव किस प्रकार से रेता है हो सायायणवाय आसाज में बावुओं वा विवरण (product-distribution) आय के विवरण (product-distribution) आय के विवरण (product-distribution) आय के विवरण (product-distribution) आय की हिंदि के हिन्से में उत्पत्ति का अश्र हो आ अधिक आत हो। अत व्याप्त है और वस आसन्दित्री काली के हिन्से में उत्पत्ति का योज आस हो। आप को अप को प्रवास के विवरण को विवरण काली के अपनार्थ किया आप को उत्पास काली के आप के विवरण के विवरण काली के अपनार्थ है। अत वस्तुओं वा उत्पादन विनयं सिवान (Theory of Distribution) के अनगर्थत हिया आता है।

तीन अन्य समस्याएँ

हमने क्यार प्रत्येक समाज के समक्ष पाया जाने वाली द्वान केन्द्रीय या आधारपूर आर्थिक समस्याओं का उल्लेख किया है। क्या कैसे व किसके लिए— ये तीन समस्यार प्रत्येक अर्थव्यवस्था को हल करना होती हैं। लेकिन रिवर्ड जो लिप्ने व के एलक किस्टल ने तीन आर्थिक समस्यार्ष बनताया हैं विजया हल मां प्रत्येक अर्थव्यवस्था को निवालना रोता है। ये समस्यार्ष इस प्रकार हैं—

(4) माधर्में का उपयोग किन्त्र कार्यकुशलना से किया जा रहा है—यह निरिचत कर लेने के बाद कि किन चलुकों का उत्पादन किया जाना है तथा उत्पादन किन विधियों का उपयोग करके किया जाना है और वस्तुओं का विदारा किस प्रकार से किया जना है, यह जानना भी आवश्यक है कि क्या उत्पादन अवदा विस्तरण पूर्ण कार्यकुशनला व्यष्टि अर्थशास्त्र

से हो रहा है। उत्पादन उस दशा में अवार्यकुराल (inefficient) माना जाता है जबिक साधतों के उपयोग में फेर-बदल करने से कम से कम एक वस्तु का उत्पादन बढ़ जाय और साथ में किसी अन्य वस्तु का उत्पादन न घट जाया मान लीजिये, किसी दिये हुए समय में हम 10 इकाई X व 20 इकाई Y वा उत्पादन कर रहे हैं। यदि साधनों के उपयोग के बत्तने पर हम 10 इकाई X व 21 इकाई Y अधवा 11 इकाई X व 21 इकाई Y वा उत्पादन करने में समर्थ हो जाते हैं, तो यह कहना सही है कि 10 इकाई X व 20 इकाई Y वालो परिस्थित में साधनों का उपयोग अकार्यकुशाल उम से हो

इसी प्रकार वस्तुओं का वितरण उस दशा में अकार्यकुशल अथवा घटिया किस्म का माना जायेगा जबिक समाज में विभिन्न व्यक्तियों के बीच इसका पुनर्वितरण करने से कम से कम एक व्यक्ति को अवस्य लाभ पहुचे और साथ में किसी अन्य व्यक्ति को हानि न उठानी पड़े। अत वस्तुओं का ऐसा पुनर्वितरण समाज में वितरण की कार्यकुशकता को बढाता है।

समाज को लाभ पहुँचाने के लिए उत्पादन व विताण को अकार्यकुशासताओं को समाज किया जाना चाहिए। कार्यकुशासता के प्रश्न कल्याण अर्थशास (Welfare Economucs) में आते हैं और यह अर्थशास की काफी जटिल शाखा मानी गयी है। इसका विस्तृत विवेचन पुरतक के अतिम भाग में किया गया है।

पराँ पर यह स्मरण रखना होगा कि उपर्युक्त चार समस्याएँ व्यष्टि अर्थशास्त्र (mucro-economics) के क्षेत्र में आती हैं। आगे की दो समस्याएँ समिष्ट अर्थशास्त्र (macro-economics) के अन्तर्गत आती हैं।

(5) क्या देश के सायनों का पूर्ण उपयोग हो रहा है, अयवा क्या उनमें से कुछ सायन वेकार पड़े हैं—सीमित साथनों के बेकार पड़े हिन सी समस्या सुनने में बात अरपी लाता है, लेकिन बस्तुस्पित यह है कि निकसित व अर्द्ध निकसित दोनों फ्रांत के देशों में उत्पादन के कुछ साथन कई कारणों से पालतू पड़े रह सकते हैं। इस जाते हैं कि उद्योग प्रधान विकसित देशों में बस्तुओं की माँग में गिराबट आ जाने से कल-बारखाने बद्द हो जाते हैं जिससे औद्योगिक अपिनों में बेकारी पैल जाती है। वहां कारखाने होते हैं, कच्चा माल होता है, मैनेजर होते हैं, लेकिन कमी कमी माल की मांग पट जाने से लोगों को बेकारी का सामना करना पडता है। इसके विपरीत अर्द्ध विकसित या विकासशील कृपि प्रधान देशों में पूंजों व अन्य महायक सामनों के अपाब में श्रम का पूरा उपयोग नहीं हो पाता जिससे बेकारी वा राग पायो जाती है। भात में श्रम का पूरा उपयोग नहीं हो पाता जिससे बेकारी है।

1930 की विश्वव्यापी आर्थिक मन्दी कामी गम्भीर किस्म वी थी। लाई कौन्स ने 1936 में प्रकाशित अपनी पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' में औद्योगिक देशों में माल की कमी से उतन बेक्सी का विश्लेषण व समापान प्रसुत करके आर्थिक सिद्धान का क्षेत्र वाफी विस्तृत कर दिया था।

साधनों के अप्रयुक्त रहने की समस्या का अध्ययन व्यापार-चक्र के मिदान्त (Trade Cycle Theory) में किया जाता है जो समष्टि-अर्थशास में आना है। इसका गरीय आप के विश्लेषण से भी गहरा सम्बन्ध होता है।

उपादन-सम्भावना वक्र की अवधारण

(Concept of Production Possibility Curve)

हमने क्यार अर्थव्यवस्था की किन मसम्याओं का उत्तरेख किया है उने क्यादन सम्पावना वह की महानता से सस्हाया जा सकता है। संमुख्यसन ने उत्पादन सम्पावना का को उत्पादन सम्पावना सीमा या परिष (production-possibility frontier) अथवा संध्य में 'p-p frontier' कहा है। इसे वानुक्यानाण वह (product transformation curve) भी कहते हैं। इन विभिन्न नामों को सार्यवना आगे वजहर अपने आप स्पष्ट हो जानियों।

हिमों भी अर्थ-यवस्था में एक दिये हुए, ममय में अम, पूर्वो, प्राकृतिक माधन व दक्तीकों डात्र का एक निश्चित पण्डार होता है। मात सीविय ठन साधनों का उपनेगा कंचन दो पदार्थ—मक्खन व यन्त्र—चनाने में विद्या जाता है और एक अर्थ-यवस्या में हत दोतों बनाओं के उत्पादन की निम्ने मामानताई विद्यामात हैं—

वैक्रिक्क उपादन-सन्भावनाएँ

सम्बदनाएँ	मक्खन (साख किलो मे)	बन्दृक (हजारो मे)
A	0	20
В	1	18
C	2	15
D	3	11
E	4	6
F	5	0

स्पष्टीकरण—चित्र 1 में OX अध पर मक्खन य OY अध पर पत्रकान य OY अध पर पत्रक की मात्राएँ दिखालारी गयी हैं। A, B, C, D, E व F वित् सारणों के अनुसार मक्खन व बन्दूक के विभिन्न सजोगों को मूचिन करते हैं। इनके मिलाने वाला जिल्लान सम्भावना वक्र करलाजा है। यदि सामल सामन मक्खन के उद्योदन में लगा दिये जाते तो ह विन्दु पार्च होता। इसी प्रकार समस्त सामनों की



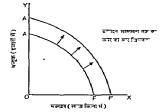
राजा र से क्यार के जिसमा स्वेग पर A पिद्ध प्रोहा-दोता 1 देती भीता के विभिन्न सयोग A गे F के बीच में पाये जाते हैं। एक देनी प्रमुक्त मुद्ध सं सम्मवत B व C विन्दु पुरेगा तांकि वह अधिक बन्दुकें अथवा अधिक मदा में युद्ध सामग्री बना सके और सन्तिवाल में D या E विद्ध पुरोगा तांकि वह अधिक मक्खन अथवा नागरिक ब्पोगा की अधिक वस्तुएं दलादित कह सके। अत एक देश अपनी आवस्यकताओं के अनुसार हो उत्पादन करना घाटेगा और वस्तुओं के उपयुक्त सयोग का चुनाव करेगा।

यह समाण एखना होगा कि उत्सादन सम्भावना वक्र एक अधिकतम की सम्भावना (maximal possibility) को व्यवस करता है। इसका अर्थ यह है कि दी हुई कन्यादन तरुकों के चार उपयोग करके माधनों के पूर्ण उपयोग की स्थित में एक समाज दो बस्तुओं को अधिकतम मात्राओं के जो सयोग उत्तरन कर सकता है वे एक उत्पादन सम्भावना वक्र के द्वारा दशिव जाते है। ये सयोग वित्र 1 में A, B C, D, E व F है। ये साधनों के पूर्ण उपयोग व कार्यकुशत उपयोग (full use and efficient use) को प्रकट करते हैं। अत एक उत्पादन सम्भावना वक्र साथाएजरा आर्थिक साधनों के पूर्ण उपयोग (full employment of resources) की दशा का ही धौतक होता है। लेकिन यदि कोई समाज जान-मुझकर अपने $\frac{1}{2}$ या $\frac{1}{3}$ साधन वेक्सर अनस्या मे पड़े रखना खाडे तो उत्तर स्थिति के सायक पटले वक्र के नीचे एक दूसरा उत्पादन वक्र करावदा जा सकता है।

चित्र 1 में M बिन्दु बक्र के नीचे के भाग में स्थित है। इसका अर्थ यह है कि समाज अपने साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं कर पा रहा है, कुछ साधन बेकार पड़े हैं अपना उनका पूर्ण कार्यकुशसला से उपयोग नहीं है। हि। M बिन्दु पर महक्का व बन्दुक रोनो को मानाएँ बम हाती हैं। यह बिन्दु मूलबिन्दु के किनना समीप होगा अर्थव्यवस्था में माधनों की उतनी ही अधिक अकार्यकुशसला (incllicency) उनन्ट होगी, अपना साधन उठनी हो अधिक मात्रा में बेकार पढ़े होंगे। M बिन्दु जिउना उत्पादन-सम्मावना वक्र के ममीप होगा, साधनों को उठनी ही अधिक कार्यकुशलका अधवा साधनों के अधिक उपयोग को स्थिति प्रकट होगी।

अत M जैसे बिन्दु साधनों के बन अधवा घटिया स्तर के उपयोग को सूचित करते हैं। ऐसे देश वा पहला कान यह होना चाहिए कि वह M से B बिन्दु अधवा वक्र के बिन्सी अन्य बिन्दु की तरफ बढ़े।

वित्र में N बिनु तक से उसर की और दानी तपक स्पित है। यह एक ऐसा बनु दें बिने मिनाइन सामने के अमत में प्राय नहीं किया वा सबता। सामक कार्म अफ़िक साफ़ बन्दोंकर अवना उत्पादन की उक्तीक में आवस्य सुमार करेंके N बिनु एर पहुंच सकता है। अमरीका व आपन जैसे देश अपने मामन बदाकर एवं विज्ञान व उक्तीक का गहरा उपनीम करने उत्पादन की विभिन्नों में सुमार करके न केवत N जैने विनुकी को प्राय वस को हैं, बिन्न वे उत्पादन कका नहीं पर पूर्वने गये हैं। अर्थान् उनके उन्यादन सम्भावना-कन निरुत्त क्या की शोर विसकते गये हैं। ऐसा उन देनों में आर्थिक विकास के कारण ही सम्माव ही सबत है। यह स्वित निम्न विज्ञ में दशानी गयी है—



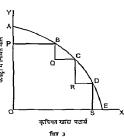
कित्र 2—उपादन-सम्भवना वक्र का उसर की और जना

उन्हेंस्त बिझ में AF प्रारम्भिक उत्पादनसम्भावता वह है। सदि (ह) समी समर्पे की मात्र बहा दी जाए दया (ह) बैक निक अधिवारों के बारान दिये हुए मापनी का उत्पादन है। (मुच्चेदाराम्) में वृद्धि हो जार दो AF वह दाहिनी दएक दिसाल के अपने मात्र की स्वाप्त की स्वाप्त

खाध पदार्थ के उत्पादन में श्रम के माय साथ डमजाऊ भूमि की भी आवश्यकता होनी है। इस नियम के दो तत्व इस प्रकार होते हैं—

(1) दोनों उदागों में भूमि व श्रम विभिन्न अनुपातों (different proportions) में काम आते हैं। (2) इसलिए यदि श्रम की मात्राएँ बन्दूक-उद्योग या अन्य फैक्ट्रों में निमिन माल से कृषिगत भूमि की और हस्तानाित की जाए तो इससमान प्रिक्कल का नियम लागू होगा जिससे बक्र को आकृति नतोदर हो जायेगी। यर निम्न चित्र में स्पष्ट विकास सम्बंधित किंद्रा सम्बंधित के अपनित नियम लाग है—

ननारान्ता का कारण (Reason for Concavty)— सलान जिंद 3 में A बिन्दु में प्राप्तम करें अही केवल कैवली में निर्मित माल में हो काल केवली में निर्मित माल में हो अबत निर्मित माल को हो रहा है। अब निर्मित माल को हो रहा है। अब निर्मित माल को हो रहा है। अब निर्मित माल की हो रहा है। अब निर्मित माल को क्यान्द्रस्य या पिखर्डन कृषिगद खाद्य पदार्थ में होने लगा है। शुरू में AP निर्मित माल क्यांच अववाद अववाद में माज का लगा करते हो प्राप्त में साज का लगा करते हो प्राप्त में AP निर्मित माल करते की PB कृषिगत खाद्य पदार्थ का क्यांच्य वया पुत्र में प्राप्त में माज करते पदार्थ का क्यांच्य अपने माज करते पदार्थ की स्वाप्त करते साज करते पदार्थ की स्वाप्त करते माज करते पदार्थ की स्वाप्त करते साज करते पदार्थ की स्वाप्त करते साज करते



रेशाग करने से केवल QC कृषिगत खादा पदार्थ का ही बदा, क्योंकि भूमि को स्थिर भात्रा पर प्रमावी अधिकाधिक मात्रा से तमाने से हासमान प्रतिपत्त वा मितना स्वाभाविक खा। इसके बाद CR निर्मित मात (=AP) का त्याग करने से कृषिगत मात RD दी बदा, जी पहले से भी कम है। इस प्रकार बद इसन आगे बत्ता जाता है।

उत्पादन सम्भावना वक्र वा उपयोग करके अवसर लागन (opportunity cost) वी अवधारणा भी स्पष्ट की जा सकती है।

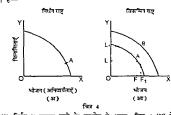
दुर्नमता के सम्प्रार में एक बन्नु वा चुताव करने से किसी दूसरी वालु का फीरबाग करना होता है। किसी भी त्यांगी गई बन्नु या सेवा का मून्य उस निर्णय की अवसर-स्वानता है। उसर बित्र में निर्मित माल वी अवसर-सागत कृषिगत स्वास परार्थ में मुत्री गत्री है।

¹ In a world of searcity choosing one thing means giving up something else The opportunity cost of a decision is the value of the good or service forgone – Samuelson & Northaus Economics, 16th ed 1998 p 14

व्यष्टि अर्थशास्त्र

उत्पदन-सम्भावना-वक्र की अवधारणा के उपयोग

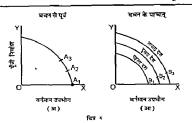
हम ऊपर स्मष्ट कर चुके हैं कि उत्पादन सम्माधना परिधि (pp frontier) सीमवत (scarcity) की एक निरिवत परिभाग प्रदान करती है। इनसे विभिन्न आर्थिक समस्पार्य आमानी से समझ में आ बाती है। इसके कुछ उपयोग (applications) नीचे दिये खते हैं—



(1) निर्धन स सम्मन राष्ट्रों के उपभोग में अन्तर—चित्र 4 (अ) में निर्धन राष्ट्र अपने साधनों का अधिकाश भाग भोजन पर लगाता है और वह बहुत रूम भाश में बिलासिताओं का उपभोग कर पाता है। विकास के बाद वित्र 4 (आ) में यह A से B पर चला जाता है जिससे प्रकट होता है कि भोजन का उपभोग कम मात्रा में बढ़ा (FF₁) और विलासिताओं का अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में बढ़ा (LL₁) इस प्रकार अधिक विकास का उपभोग पर प्रभाव स्मष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास से विलासिताओं व आपनेत परायों का उपभोग भोजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग ची तुलना में ब्यारा देव परायों का उपभोग भोजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग ची तुलना में ब्यारा देव परायों का उपभोग भोजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग ची तुलना में ब्यारा देव परायों का उपभोग भोजन व अन्य

(2) वर्तमान उपमोग ओर पूँजीगत वस्तुओं के बीच चुनाव चित्र 5 (अ) के तीन राष्ट्र आर्थिक विकास के पय पर अप्रसर होते हैं। A₁ पर जो राष्ट्र है वह कुछ में नहीं बचाता (केवल काम में ली गयी मशीनों को ही बदल पाता है)। A₂ पर जो राष्ट्र है वह कुछ उपमोग का त्याग करता है, और A₃ पर जो राष्ट्र है वह नयी मशीनों में काफी वितियोग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपमोग का काफी मात्रा में लगा करता होता है।

आगे चलकर तांसरा देश दूसरे देश से व्यक्त आगे निकल जाना है और पहला देश जहाँ का तहाँ पड़ा रह जाता है। तीसरे देश के पास अधिक मशीनें होने से वह दुंकों देश को तुल्ला में दोनो प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्सन्त कर पाता है। इस प्रकार बयत या पूँजी निर्माण का महत्व स्मष्ट हो जाता है। जो देश पूँजीगत माल एक अपने साइम लगाता है उमे वर्तमान उपभोग में तो कमी करनी पड़ेगी, लेकिन आगे बनकर यह दोनों प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्त कर सकेगा।



इसी प्रकार उत्पादन सम्भावना बक्रों का उपयोग करके यह सिद्ध किया जा सकता है कि तकनीको आविष्कारों का उपयोग करके एक देश उन्हे उत्पादन सम्भावना बक्रों पर जा सकता है और पूँजी लगाने से भी ज्यादा प्रभाव आविष्कारों व तकनीकी सुधारों का पड़ता है। यदि सभी उत्पादन के साथनों में बृद्धि से को तो देश अ

अत उत्पादन सम्भावना वक मीमितना को एक सुनिश्चित परिभाषा प्रस्तुत करता है और अर्थव्यवस्था की विभिन्न समस्याओं को समझाने मे इसका महत्वपूर्ण योगदान माना गया है।

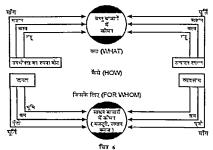
कीमत प्रणाली अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं को किस प्रकार हल करती है ?

आजकल विश्व के अधिकाश भागों में पूँजीवादों अथवा तिजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्था पायों जाती है जिसमें बाजार में माँग व पूर्वि को शिक्तरों के इस्त महत्वपूर्ण निर्णय लिये जाते हैं। भाग के बढ़ने पर सन्तुष्ठों व सापनों को बोमने बढ़ जाती हैं। और मुर्क के बढ़ने पर स्कृती के अद्भाग मृत्य प्रणाली स्वचानित (automatic) होती है और सेमुअल्सन व नोरहाउम के अनुमार मृत्य प्रणाली समाज को एक प्रवास सिमन्त देती हैं। जिस प्रवास एक गमें का स्थामें उसे होंकने के लिए किसी खाने की बन्तु का सालव देता है अथवा कभी उसे पीटता है, उसी प्रवास कोमन प्रणाली क्या कैमों व किसके लिए का निर्णय कराते के लिए लाभ हानि के साधन का उपयोग कराती है।

वस्तु-बाजारों व साधन वाजारो की परम्पर क्रिया

हम एक वित्र द्वारा यह स्पष्ट कर सकते हैं कि वीमन प्रणाली क्या, कैसे और किसके लिए के प्रश्तों की हल करने में कैमें मदद पहुँचाती है। वित्र में जनता तथा व्यावसायिक फर्में दो बार सम्पन्त में आते हैं—एक बार वस्तु का क्रम क्रिम करने के समय जब उपभोक्ता उनसे विभिन्न प्रकार को बत्तु विदेश हैं, और व्यवसायी उन्हें में वस्तुएँ बेचते हैं। दूसरी बार लोग उत्पादन के साधन बेचते हैं और व्यवसाया उन साधनों को खरीदते हैं।

पहले सम्पर्क में वस्तु-बाबारों (product markets) में मूल्य निर्धारित होते हैं और दूसरे सम्पर्क में साधन-बाबारों (factor markets) में मबदूरी लगान व ब्याज आदि निर्धारित होते हैं। प्रतिस्पर्धात्मक कीमत प्रणाली माँग व पूर्वि का उपयोग करके तोन आधारमूत आधिक समस्याएँ हल करती हैं।



उपर्युक्त वित्र के उन्नरी भाग में उपभोक्ता अपने रुपसा बोटों (rupce votes) से गेहुँ, वस व मनान की माँग करते हैं, विवका व्यवसायियों या फ्यों वो उत्पादन लागत व पूर्ति के निर्मयों से मेल होता हैं वित्रसे क्या उत्परित किया जाया जा निर्मय होता है। वित्र के निर्मय भी व्यवसायियों के द्वारा अभ, भूमि व पूँची की माँग का इन सामनो की जनता के द्वारा भी जाने वाली पूर्ति से मेल होता है, वित्रसे सामनों की कोनत, अर्थात् मजदूरी, लगान व ब्याव निर्मित होते हैं। अर्थात् व ब्युवर्रे क्रिसके लिए उत्पादित हुई है, का निर्मय होता है। साभनों की खरोद में व्यावसायिक प्रतिस्पर्मा (business competition) एवं वस्तुओं को सन्तसे सस्ता बेचने के प्रयास में यह तय होता है। वस्तु के वस्तु के क्षादित होती है।

स्मरण रहे कि उपर्युक्त वित्र के सभी अग एक साथ अपनी प्रविद्रिया (response) बढताने हैं। ऊपरी भाग का 'क्या' (what) निचले भाग के 'क्सिके लिए' (for whom)

¹ विस्तृत चर्चा के लिए देखिए Samuelson & Nordhaus Economics 16th ed 1998 p 30 पर दिया गया बडा चर्ट ।

पर तिर्भर करता है और निचर्स भाग का किसके लिए' उत्पर्ध भाग के 'क्या' पर निर्भर करता है। दूसरे शब्दों में, बढई की मजदूरी मकानों की माँग पर निर्भर करती है, तो मेंहूँ को मांग बढई को मजदूरी पर निर्भर करती है, तो नेहूँ को मांग बढई को मजदूरी पर निर्भर करती है, अर्थात् एक तरफ नीचे का भाग मजदि को भाग पर निर्भर करता है। इससे वर्म, बौ, तो दूसरी तरफ उत्पर का भाग नीचे के भाग पर निर्भर करता है। इससे वर्म, बाजार व साधन बाजार की प्रस्पर आश्रवता स्पष्ट हो जाती है और साथ में यह भी स्पष्ट हो जाता है कि उत्पर के भाग में बीमन प्रणाली बस्तुओं के भाव निर्मारित करती है और निचले भाग में यह साधनों के मांव निर्मारित करती है। इस उत्पर बोमत प्रणाली विभिन्न बाजारों में परस्पर समन्वय (coordination) व संदर्शन स्थापित करती है।

कीमत प्रणाली की भूमिका पर अगले अध्याय में बाजार सन्तुलन के सन्दर्भ में पुन प्रकाश डाला जायेगा।

प्रश्न

- अधिक समाज की मृतभृत समस्याओं का निवरण दीजिए। कीमत प्रणाली इनके समाधान में किस प्रकार सहायता करती है?
- 2 एक अर्थव्यवस्या 'क्या, 'कैसे' व 'किसके लिए' जैसी केन्द्रीय समस्याओं को किस प्रकार हल करती है? इसमें कीमत प्रणाली का क्या योगदान होता है?
- 3 किसी अर्थव्यवस्था के उत्पादन सम्भावना वक्र के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। बताइए कि यह वक्र आर्थिक जीवन के कुछ मूल तथ्यों की किस प्रकार व्याख्या करता है?
- 4 स्पष्ट की जिए---
 - (i) उत्पादन सम्भावना वक्र !
 - (n) अर्घव्यवस्था की प्रमुख केन्द्रीय समस्याएँ।
- ५ चारे प्रशासनिक या राजनीतिक प्रकृति कैसी भी शो, प्रत्येक समाज को कुछ मृतभूत आर्थिक प्रश्तों का समाधान खोजना होता है। इस कथन की उपयुक्त उदाहरण देकर समीक्षा कीजिए।

ш	ш	_

कीमत-संयंत्र की भूमिका : माँग व पूर्ति के आधार पर वाजार-संतुलन (Role of Price Mechanism : Market Equilibrium on the basis of

Demand & Supply)

इस अध्याय में माँग व पूर्ति के नियनों व इनके आधार पर बाजार-सतुतन वा विवेचन किया जाएगा। अर्थशास्त्र में माँग व पूर्ति की चर्चा एक सामान्य बात मानी गई है। मनोबिनोद के रूप में प्राय पर सुनने को नितःश है कि एक तीते को माँग व पूर्ति रहा शीविष्ठ और वह अर्थशास्त्री रो खांगा। ब्यावारिक अनुभव यह बनताता है कि किसी बन्तु को माँग के बड़ने पर उसको बोनन, अन्य बातों के समान रहने पर, बहुतों है, और पूर्ति के बड़ने पर उसको बोनन प्राय पटती है। हम जानते हैं कि विवह में ओपेंक देशों द्वारा कच्चे तेल को उत्पादन व पूर्ति पटाने से इसके दाम बड़ जो है और इसको पूर्ति बज़ते से इसके दाम गिर जाते हैं। इसी अहम इसमान को पूर्ति के घटने से विवह के बाजारों में वर्ष 2002 के मध्य में इस्मान के भागों में वृद्धि देखों गांधी है। अन जोनन मधा पर मांग व पूर्ति को शक्तियों का प्रभाव कराने बतावती व निर्मापक माना गया है। नोचे माँग व पूर्ति को शक्तियों का प्रभाव कराने बतावती व

फॉल बड शर्द

अपेशास में 'मींग' राष्ट्र एक विशिष्ट अपें में प्रमुक्त होता है। वालु की मींग के साथ उसको खरीदने की शक्ति का विचार भी जुड़ा रहता है। विना क्रय-शक्ति के मींग का कोई प्रमाव नहीं पड़ता। वैसे राहर में अनेक व्यक्ति अपने रहते के लिए महत्त बताना अपन्ना खरीदना चाहते हैं, लेकिन जिनके पास महत्तन वर्तने अपना खरीदने के लिए पैसा होता है वे ही मकतों की बीमनी को प्रमालन कर सकने हैं और मकत खरीद सकते हैं। अत किसी वस्तु को इच्छा होना हो काफी नहीं है, बल्कि उसे माँग में परिवर्तित करने के लिए सुद्रा का होना भी आत्मन आवश्यक होता है।

माँग की अवधारा के साथ स्थान, सनय व कांमत तानों आने हैं, जैसे यह कहना व्यर्ष है कि उपपुर में गेहूँ की माग एक हजार किवतल है। हमें सही रूप से इस प्रकार कहना चाहिए कि जयपुर में प्रतिदन (अपना प्रति सप्ताह, प्रति महोना आदि) 500 हम्से प्रति किवतल पर गेहूँ की माग एक हजार किवतल (अपना कोई अन्य माना) है। इस प्रकार मांग की चार्ष में वस्तु की नोमन के साथ साथ इसके स्थान व समय की भी शास्त्रिन किवार जाता है।

मींग का निजय

बाजार में एक वल्नु की माँग पर वह बातों का प्रभाव पडता है, वैसे स्वय उस बल्नु की कीमन, उसमेक्याओं को आन्दर्मी, उनकी इचि व अरखि, अन्य बल्नुओं को बीसन, विश्वार में मुख्य हैं स्थानुम्ब वर्ष्ट्रों के पुरुष वर्ष्ट्रों होंगे जा बातों हैं), भागों कीमतों के सम्मय में आशाएँ व अनुमान, आदि। किसी भी दिए हुए समय में सन्तु की माँग पर इन विभिन्न तभी का प्रभाव पडता हता है। किसी भी दिए हुए समय में स्व चनु को माँग पर इन विभिन्न तकतें का प्रभाव पडता हता है। इसने से कुठ रत्व उस चलु को माँग पर इन विभिन्न तकतें का प्रभाव पडता हता है। इसने से कुठ रत्व उस चलु को माँग को बहाते हैं और कुठ पटाते हैं। इस अध्ययन की सुविधा के लिए अन्य बातों को किस मतकर एक चलु वो सीमत के परिवर्तन का प्रभाव उस बल्तु को माँग को माशा पर देशने हैं।

माँग के नियम की परिमाण—माँग का नियम यह बनलाना है कि 'अन्य वालों के नियर रहने पर' एक वन्तु की कीमन के पटने पर उम वन्तु की माग की मागा में दृष्टि होगी और कीमन के बहुने पर उमकी माँग की मागा में गिरावट आएगी। उन्होंनन कमन में 'अन्य बातों के सिंकर रहने पर' नाक्यारा बहुत महन्त्रपूर्ग है, इमलिए हम नीचे इनना स्पर्धानरण देते हैं—

अप्य बतो के स्थित रहते पर—इन अपर कह चुने हैं कि एक वस्तु की मींग पर कई तनों का निस्तार अभाव पड़ना है। हमलिए हम अन्य तनों को स्पिर राजकर ही यह बनना महने हैं कि विभिन्न बीनतों पर उपभोक्ता एक बन्तु की किनतीं कितनी माजार खरिन की उन्तर होंगे

माँग को प्रमावित करने वाले तत्व जिल्हें माँग के निजम में स्वित माना गया है

(1) उपमोक्ताओं को आन्दरी—सर्वत्रथम, उपभोक्ता मी आनदती सिंदर मान लो बाती है। दुसर हरतों में, उपमोनामा को इप प्रतिका स्विद मान लो जाती है। दस उपमो प्लस्पर देखेंगे कि आनदती के पदके के प्रीम्लक प्रतिकी और विधान बाल है और आनदरों के पटने से पर मानी और वा बाता है।

कुछ रतेग मौत के एके मुझ के माल-मय उसको त्याने की वनस्ता पर भी बन देहे हैं, क्योंक कर्म के एम मुझ ट' हेर्ग हैं तेविज वह इसका परिचय नमें बाता चरता। इप्पेन्ट् इसकी मौत प्रमावकृत नमें हो एमी है।

- (2) उपमोकताओं की पसन्द या अधिमान—कुछ वस्तुओं के प्रति उपभोकताओं के अधिमान धीर-पीर वदलते हैं, जैसे मकान च मुख्य खाद्यानों आदि के सम्बन्ध में, और कुछ में अपेधाकृत अधिक तेज से बदलते हैं, जैसे सकों, नाफ के सामान आदि में: उपभोकताओं की पसन्द-गापसन्द तथा रुचि-अरुचि मे परिवर्तन आने से माँग-बक्र भी बदल जाता है। अत माँग के नियम में इन्हें स्थिर मान दिया जाता है।
- (3) अन्य बस्तुओं की कीमते—माँग के नियम में वस्तुओं को कीमतों को भी तिया एकता है। वस्तुरी एक-दूसरे की पूक्क हो सकती हैं, जैसे जूते व मौजे दिनस को स्वता व टेनिस को गेंद, आदि। वस्तुर एक-दूसरे की स्थानापन भी हो सकती हैं, जैसे शुद्ध भी व वनस्पति भी (डालडा), कोककोला व पेप्सीकोला, गन्ने का रस व शर्वत, याय व कॉफी आदि।

मान लीजिए हम टेनिस की गेंद वा माँग वक्र बनाना चाहते हैं और हमने यह निष्मत किया कि 25 रपये प्रति भेद के हिसाब से 10000 गेंद प्रति भार की माँग होगी। अचानक टेनिस के बल्लों का भाव दुगुना हो जाता है और इससे टेनिस के लेल पर विषयेत प्रमाव पडता है। टेनिस के जिलाड़ी अब 25 रुपये गेंद के हिसाब से सम्भवत केवल 700 गेंद की ही माँग करेंगे। इस प्रकार उसी कीमत पर माँग की मात्रा यट सकती है। अत एक वस्तु के माँग-वक्र का अध्ययन करते समय अन्य वस्तुओं के भाव स्थिर मान लिए जाते हैं।

- (4) पानी कीमती के सम्बन्ध में प्रत्याहाएँ—यदि उपभोक्ता यह सीचने लगते हैं कि भविष्य में किसी चस्तु की ब्लेमत और बढ़ेगी तो वे आज के भानों पर ही उसकी अधिक छरीद करने लग जायेंगे। अत माँग के नियम में भानी कोमतो के सम्बन्ध में प्रत्याहाओं अपना सम्भावनाओं तो भी स्मिर या अपरिवर्गित मान लिया जाता है।
- (5) देश की जनसंख्या का आकार—चम्नु की माँग पर जनसंख्या की मात्र का भी प्रभाव पडता है। इसके बटने पर माँग बढती है और इसके घटने से माँग घटती है। जनसंख्या के परिवर्तन विभिन्न वस्तुओं की माँग को वांची सीमा तक प्रभावित करते हैं।
- (6) देश मे आमदनी का विताल—यदि देश मे आमदनी का निताल अपेक्षाकृत समान पाया जाता है तो आम तौर पर वस्तुओं की माँग (विशेषतया साधारण वस्तुओं की) अधिक होती है। यदि आमदनी वा वितरण असमान होता है ओ पनी लोग आप्रमदेह व विलासिता की वस्तुएँ ज्यादा खरीदेंगे और निर्धन लोग इन्हें कम क्रय-शक्ति के कारण बहुत कम मात्रा में प्ररीद पायेंगे। अत माँग की बनावट पर देश में आमदनी के वितरण का प्रभाव पहता है।
- (1) अन्य तत्व-चम्नुओं की माँग पर देश वो जलवायु, मौसम, रीति रिवाब, सामाजिक प्रधाओं व परमपाओं, आदि वा भी काणी प्रभाव पडता है। प्रत्येक देश मे वरों के त्यौरातें चा वरों के तिवासिमों की माँग पर प्रभाव पडता है। इस प्रकार माँग की पई तत्व प्रभावित करते हैं।

माँग के नियम को एक सरल फलन (function) के रूप में भी व्यक्त किया का सकता है—

$$x = f(p_x, Y T P_n)$$

जहाँ x = X-वस्तु की माँग की मात्रा, P, = X वस्तु की कीमत,

Y = उपभोक्ताओं की आभदनी, T = उपभोक्ताओं की रुचि अरुचि,

Pn = अन्य सम्बद्ध वस्तुओं को कीमतें, तथा f = फलन के सूचक हैं।

इसका अर्थ यह है कि एक वस्तु की माँग की मात्रा कई तत्वों पर निर्भर करती है। लेकिन माँग के निवय में केवल उस वस्तु की कीमन के परिवर्गन का प्रधाव ही उस वस्तु की माँग की मात्रा पर देखा जहता है। उस समय अय्य करक या तत्व, जैसे उत्परवर्णित कत्तन के अनुसार Y, T, P, आदि स्थिर मान लिए जाते हैं।

इनको स्थिर क्यो माना जाना है ?

इनको स्थिर मानने का कारण यह है कि तभी एक वस्तु की खीमत के घटने पर उसकी माँग की मात्रा बंदगी और कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा घटेंगों। यदि ये तन्व भी बदल जाएं तो एक वस्तु की कीमन के परिवर्तन का प्रमाव उस वस्तु की माँग की मात्रा पर वनलाना कटिन हो जाएगा।

भान लोजिए, देशी यो जा भाव 150 रुपये प्रति किलो से भरकर 130 रुपये प्रति किलो से जाता है, तो अन्य बातो के समान रहने पर, इसकी माँग की माज बढेगी। लेकिन करपना लीजिए कि इसी बाँच किसी लगाएंग से परिवारों की आमदनी पर जाती है, अभवा किसी वजह से उपभोजना इसकी स्थानाएन बस्तु, वनस्पीन भी, वो अ्वादा पसन्द बस्ते लगाने हैं, वो देशी यो के भाव कम हो जाने पर भी उसकी माँग की माज के बढ़ने के बारे में निश्चत कप से खुढ भी नहीं कहा जा सकेगा। अत माँग नी निश्चत कर से खुढ भी नहीं कहा जा सकेगा। अत माँग नी निश्चत कर से खुढ भी नहीं कहा जा सकेगा। अत माँग निष्का कर्मा होने के लिए अन्य तल्हों, जैसे उपभोजनाओं की आमदनी, उनकी हिंच अर्राव अन्य सन्याद बस्तुओं को लीभाने, आदि को स्थिर मान लिया जाता है।

मॉग की अनसची व मॉग-वक्र

(Demand Schedule & Demand Curve)

साँच की अनुसूबी—साँग के नियम को व्यक्त करने के लिए साँग की अनुसूबी या सारणी एन साँग वक का उपयोग किया जाता है। आगे एक क्लिय साँग की अनुसूबी दो गई, किसने यह दर्शीया गया है कि विभिन्न बीमतों पर एक वन्यु के क्रेता एक गिरिक्त अवधि में उसकी क्रितने क्रितनी मानाएँ खोरीने को उठन होंगे।

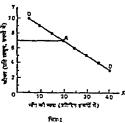
माँग को मादा का कॉल्म जिध्यन सम्भावित कीमतों पर छारिद की मात्राओं को सूचित करता है। जैसे यदि माजुन की टिकिया की बीमता 10 रु प्रति टिकिया होती है तो केता 5 रुवार साजुन अतिदित खरीदने को उदात होतो, लेकिन बीमता के 9 रु प्रति टिकिया होने पर 10 रुवार साजुन अतिदित खरीदने को उदात हो जायेंगे। इस प्रवार बीमत व मावा का प्रत्येक स्वारा एक पृथक विकल्प को दशता है।

सारणी 1 : मातून की टिकियों की एक किन्पन माँग की अनुमूती

कीमत (प्रति सातुन, रुपयों में)	माँग की महा (प्रतिदिन, हजार टिकिया में)
10	5
9	10
88	15
77	20
66	25
5	30
4	35

माँग-बक्र-पर माँग-बर्क वही मूचना प्रदान करता है, जो एक माँग को अनुमूची प्रदान करती है, लेकिन यह उसे एक रेडाविक के रूप में दर्शाता है। उपर्युक्त मारणी में प्रमुख साबुन को माँग को अनुमूखों को निम्म विकार में दर्शाता गया है।

चिन-1 में OX-अर्थ पर मंग को मांग और OY-अप पर लेनन (तिन मानुग) मांगे गई है। मारानी को मुक्त को रेखावित पर प्रदक्षित करने एवं कीनक्षाण के विभिन्न मधीमों को मिन्नते में DD मीग्नक बनना है। इस मोग्निक पर कोई पी बिन्दु सबुन को उस मांगा को बनन्दता है जो एक विशिष्ट कीनन पर प्रश्कों के इस खरीदी बारपी, अस्वा दुर्मत कर में इस कीमत को दर्गांदा है विमा पर उसमेक्सा बन्तु की विशिष्ट मांगा की स्वर्णता है। विमा पर उसमेक्सा बन्तु की विशिष्ट मांगा की स्वर्णता के निष्कर है।



कर में उस बानत को दरादा है सी को कर (श्रीरा इस्पेंगे)
विमा पर उसोक्या बच्च की
विकार करामेक्या बच्च की
विकार मात्रा को उद्योदने के लिए
उटाई होंगे। उदाहरा के निष्, बिच्न A यह दरांखा है कि 7 राजे शिव मानुत की
बोतन पर मानुत की मांग की मात्रा स्वीदित 20 हजार होगी, अपदा 20 हजार मानुत अंदिदत मांग की मात्रा के लिए उसोक्या मानुत की बीतन 7 राजे शिव इकाई देते को उदाह हो जानेंगे। यहाँ पर यह बात राजना होगा कि विभिन्न कीननों पर विभिन्न मींग की मात्राओं का मान्या एक हो मान्य में होता है, न कि उत्योक्त वत्रामान्यता मान्यों मींग अक्त मोंग की अन्तरनी का मान्या एक हिए हुए मान्य में होता है।

स्मरण रहे कि माँग वी रेखा या माँग वक्र की अवधारणा एक अधिकनम (a maximum) को सुधित करने वाली अवधारणा होनी है अर्थात् वप्योधेक्ताओं के लिए माँग वक्र के नेवेच की स्वित तो सम्भव हो मक्ती है लेकिन इससे उत्पर की नहीं। माँग वक्र के एक निरन्तर या सतत वक्र (continuous curve) भी मान लिया गया है क्योंकि एक वस्तु विशेष्म मात्राओं में खरीदों जा सकती है। इस प्रकार माँग वक्र एक अधिकता को स्थित के साचित करा है।

हमने जो ट्रहान लिया है उसमें माँग वक्र एक सीभी रेखा के रूप में दिखाया गया है तीवन साधारणतया यह नीचे दारिनी और झुकता हुआ वक्र होता है। यहाँ पर यह प्रस्त उठना स्वामितक है कि माँग वक्र नीचे दायीं और क्यों झुकना है ? इसका कारण नीचे दिया गया है।

अर्थशासियों के अनुसार कीमत के घटने पर एक वस्तु की माँग की मात्रा के बढ़ने के निम्न टो करण होते हैं—

- (1) प्रतिस्थापन प्रमाय (Substitution cifect) एक वस्तु को कीमत के घटने पर और अन्य वस्तुओं को जीमतों के रिधर रहने पर वह वस्तु अन्य यस्तुओं को तुलना में सती हो जाती है जिससे उपभोषता अन्य वस्तुओं के स्थान पर कुछ सीमा तक इसका प्रवेण करने लगते हैं। परिणामायकण दूसकी मींग की मात्रा वढ जाती है। इसे प्रतिस्थापन प्रभाव कहते हैं। मान लीजिए चाय को कीमत घट जाती है। इससे चाम अन्य वस्तुओं (काफो आदि) से अपेशकृत सस्ती हो जाती है जिससे उपभोवता काँफी के कुलाय चाय का उपभोग बढ़ देते हैं।
- (2) आय प्रभाव (Income effect) एक वस्तु की कीमत के घटने से उपभोक्ता को बारांविक आय (Ireal income) वह जाती है जिससे वह इस वस्तु की व अन्य कम्युओं की पहले से अफिक फारा खादिर के निष्यंति में आ जाता दी रहे से अध्य प्रभाव कहकर पूकारते हैं। मान लीजिए एक व्यक्ति 16 रपये प्रति किस्तों के भाव पर 10 किसी पीनी का प्रतिवाद उपभोग किया करता था। कल्पना कीजिए कि चीनों का भाव परका 15 क्यों प्रति किसी हो जाता है। यदि वह 10 किस्तों चीने ही खादिता रहे तो पहले उसका चीनी पर व्यव 160 रपये होता था और अब बीमत के पटने से 158 रपये ही हिन्दी वाताविक आय 160 150 = 10 रुपये वात इसे माने आयेगी। यह सोजना सही माना जा सकता है कि हर 10 रुपये में वट कुछ चीनों भी अभिक्त खादिस सकता है और सेव राशि अन्य वस्तुओं पर भी व्यव कर सकता है भी स्वाप अपने वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी मांग की माना में वृद्धि की स्थित उसना हो जाती है।
 - (3) कम कीमत पर गए केल्प-चर एक साम्प्रस्त अनुष्य की चर्त है कि पहले के भावो पर को उपभीकता वस्तु की धरीदने में समर्थ नहीं थे वे अब घटे हुए भावों पर वस्तु की माँग करने लगते हैं जिससे कोमत के कम टीने पर वस्तु की माँग करने लगते हैं जिससे कोमत के कम टीने पर वस्तु की माँग कर वाता है। इस प्रकार केताओं की सख्या के बढ़ने से भी पाँग की मार्ज वह जाती है।

व्यष्टि अर्घशस्त्र

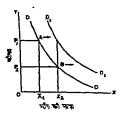
(4) उपयोजना उपमे सनुतन को बनाए रहने के लिए भी कीमन के घटने पर इस बनु की अधिक मात्रा एउटिन है—पाँद उपपोजना नो अन्तर्ग ज्या रो बतुओं पर बना हो हो सानुतन की नियति (अधिकतम सहित के स्थिति) में $\frac{MU_r}{P_r} = \frac{MU_r}{P_r}$ होगा, अर्थात् X-बस्तु की सीमान उपपोणिता में उसकी लीमत का भाग देने से जो भी परिमाम आता है, उसके बध्यक रहने परिमाद उपपोणिता में उसकी लीमित का भाग देने से जो भी परिमाम आता है, उसके बध्यक रहने परिमाद कर मात्र बादिए एक बस्तु अर्थात् X का भाव घट बाता है। इससे सनुतन की स्थिति विगाद जाती है। अब $\frac{MU_r}{P_r}$ से आधिक हो जाती है। इसे ठीक करने और पुन सतुतन की स्थिति में लोने के लिए उपभोजटा को X-बन्तु का उपभोग बढाता होगा, बिसादे भी, की मात्र घटेगी और ऐसा उस समय दक किया जना जातीए यह वाक

कि पुन $\frac{M\hat{U}_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$ न हो जर।

मौग में परिवर्गन (Change in Demand)

माँग-वरु के सम्बन्ध में बुछ राज्यों को लेकर प्राप प्रम हो बाता है, इसतिए यहाँ उनको भी सन्ह किया बाता है। एक हो माँग-वरु पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर बाते और स्वय माँग-वरु के उत्पादनीय खितक बाते—वर दोनों स्मिटियों में मूलपूत ं कन्दर होता है। यह निम्न बिच को सहामता से मनाहामा वा सकता है—

सिक-2 में DD प्रामिनक मोग-वक है। इस वक में A बिन्दु से B बिन्दु भए जाने ना आराय है कि कीमृत के OP, से घटकर OP, के जाने से मोग को माजा OX, से बरकर OX, हो जाती है। इसे माँग की माजा में वृद्धि (Encrease in the amount demanded) करते हैं। इसे माँग का विक्तास (extension of demand) भी कहा पाता है। यदि हम इसी एक पर B बिन्दु से A बिन्दु भर बाते हैं ती हसे माँग की माजा में कमी (decrease in the



चित्र-2

amount demanded) वह सक्दे हैं। इसे माँग का सकुचन (contraction of demand) भी वहा बाज है। एक ही माँग-वक्त पर एक विदु से दूमरे विदु पर जाना माँग के नियम को दशाँता है, क्योंकि इसमें अन्य बातो के समान रहने पर, केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रथम ही उसकी माँग की मात्रा पर देखा जाता है।

उर्वक्षणव में 'मीग' शब्द सम्पूर्ण मौग-चक का सुचक होता है। अब मौग के परिवर्तन का आश्रय सम्पूर्ण मौग वक के उत्थर या नीचे खिसक जाने से लगाया जाता है। उबत कि में मौग-वक के DD से दायों और D₁D₂ पर जा जाने से मौग जाता है। उबत कि मौग कि साम के साम कि प्रति हैं। इसमें OP₁ कीमत पर ही मौग की मात्र बढ़ गई है, अबचा पहले नीची कीमत पर जो मौग की मात्र थो, अब उन्जी जीमत पर उत्तती ही मौग की मात्र हो गई है जैसे उत्तर के खित्र में DD मौग वक पर OP₂ कीमत पर मौग की मात्र ON₂ पर गई है। ऐसा मौग को भावित करते थाले अन्य उत्ततों है। अभीत अभीत करते थाले अन्य उत्ततों के परिवर्तन के फलास्वरूप होता है। जैसे आमरिनो के बढ़ जाने से OP₁ जीमत पर वस्तु वो परले से अधिक मात्रा का खरीदा जाना मौग मैं वृद्धि का छोतक होता है। सिंच के बढ़ जाने, अनसख्या के बढ़ जाने तथा आप के वितरण के सहल जाने से अप का मौग मैं मौग वक उत्तर का लो साम का सह ती है।

इसी प्रकार D₁D₁ माँग वक से बावीं और DD पर आना माँग में कमी (decrease in demand) का सूचक होता है, क्योंकि इसका अर्थ है पहले की कीमत पर माँग की माज वा कम हो जाना। ऐसा आमदनी की गिरावट, उस वस्तु के प्रति उपभोवनाओं की रुवि के कम हो जाने अथवा स्यानापन वस्तु की कीमत के घट जाने, आदि के पलस्वकर हो सकता है।

सक्षेप भे, यह कहा जा सकता है कि एक माँग वक पर एक विनु से दूसरे विन्दु पर जाने में 'अन्य बार्त स्विय' मानी जाती है लेकिन इन अन्य वाता के परिवर्तन का प्रमान स्वय मॉग-वक्त के उसर था नीचे खिसकने के रूप में प्रकट होता है।

र्देवविनक प्रोप्तक न नाउप प्रीप्तनक

माँग के अध्ययन में अब हमें एक व्यक्ति के लिए एक वस्तु के माँग वक्र (mdiv.loal demand curve) व बाजा में उस वस्तु के माँग वक्र (market demand curve) के सान्य को देखा नाविश्च बाजा में एक वस्तु के केवल दो उपभोनगा A और B हैं और उनकी माँग की अनुसूचियाँ निम्माकत हैं। ऐसी स्थित में विभिन्न कोमतों पर उनकी माँग की भावाओं को खोडकर हम बाजार माँग वक्र वा निर्माण कर बनते हैं।

निन्नाकित सार्णी 2 में A और B उपभोक्ताओं को माँग की अनुसूचियाँ दी टुई हैं। 400 रुपये अति इकाई कीमत पर A की माँग 10 इकाइयों को है, जबकि B इस बीमन पर खरोदने में ज़रा भी रिख नहीं रखता है। अत बाजार में माँग की मात्रा 10 दिखालाई गई है। 360 रुपये कीमन पर A की माँग 15 इकाइयों को है और B की माँग 5 इकाइयों की है, इस प्रकार बाजार में इस कीमन पर माँग की मात्रा (15 + 5) = 20 इकाइयों ही जाती हैं।

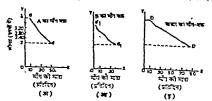
सारणी 2 : X वस्तु के लिए वैयक्तिक मौग-वक व इनकी सहारता से बाबार मौग-वक का निर्माण

x-वम्नु की कीमन	मींग को मात्रा (प्रतिदिन इकाइयों में)		
(प्रति इकाई मध्यों में)	A की माँग	B की मौंग	वाजार में कुल मौग
4.00	10	-	10
3.60	15	5	20
3.20	25	10	35
2.80	30	20	50
240	40	30	70
2.00	\$0	40	90

इसी प्रकार अन्य कीननों पर A और B की विभिन्न मीन की माताओं की लेडकर अन्यन कॉलम बना तिया जाता है जी विभिन्न कॉमटों पर बाउर में मीन की रहार को प्रदर्शित करता है। मीचे हम वैपन्तिक मीन-वर्जों से बाजर मीन-वर्ज के निर्मान को उठानि हैं:

दिव 3 (अ) में dd वक्र A दा मॉग-वज़, (आ) मान में d₁d, वक्र B दा मॅग-वक्र है और (३) मान में DD बाबार का मॉग-वक्र है।

वित्र से स्तर होता है कि 400 रुपये बोमत पर A को माँग 10 इकाई है उपा B को कुछ भी नहीं है, इसलिए बाजर में माँग की माजा इस कोमत पर 10 इकाई हो दिखलायी गयी है। इसी प्रकार अन्य कोमतों पर बाजर की माँग को बात



किया गया है। 200 रुपया कीमन पर A की मौंग 50 इकाई और B की 40 इकाई और बाजार में यह 90 इकाई टिखलायी गयी है।

बाजार माँग वक वैयक्तिक माँग वक्रों को शैदिज रूप में (horizontally) जोड कर निकाला गया है। ऊपर दो उपभोक्ताओं की स्थिति का वर्णन किया गया है। यही विश्लेषण इसी प्रकार से दो से अधिक उपभोक्ताओं पर भी लागू किया जा सकता है।

अत्र रम पूर्ति के नियम, पूर्ति को प्रभावित करने वाले नन्त्रों, पूर्ति वक्र तथा पूर्ति के परिवर्तन पर त्रकाश डालेंगे। इसके बाद माँग व पूर्ति के साम्य या बाजार सतुत्तन का विवेचन किया जायेगा।

पूर्ति का नियम—अन्य बातों के समान रहते हुए एक वस्तु की कीमत के वड़ने से उसकी पूर्ति की मात्रा बड़ती हैं, और कीमत के एटने पर उसकी पूर्ति की मात्रा घटती है। इसे पूर्ति का नियम करते हैं। पूर्ति में इस नियम के लागू रोने के कारण री निवा में पूर्ति वक्त उसप की और जाता हुआ दुर्शीमा गया है।

पूर्ति को प्रभावित करने वाले तत्व-वस्तु वी पूर्ति पर ठसकी बीमत के अलावा कई अन्य उत्तों का प्रमाव पड़ता है—वैसे उत्पादन-सागत (को प्रमुखनणा इन्यूटी की कीमतों व उत्पादन की तकनीक से निर्धारित रोती है), अन्य सम्बद्ध वस्तुओं की कीमतें सत्कारी नीति, विशेष किस्म के परिवर्षन, आदि। इन्हें नीचे स्पष्ट किया जाता है।

(1) पूर्नि पर उत्पादन लागत का गहरा प्रभाव पड़ता है। जब वस्तु की उत्पादन लागत उसकी बाजार बीमत से नीची होती है तो उत्पादकों को ज्यादा पूर्वि करने से अधिक लाभ होता है। इसी प्रमार मिंद उत्पादन लागत व्यवदा बीमत से ऊँची होती है तो उत्पादक उस वस्तु का उत्पादन कम करके किसी अन्य वस्तु का उत्पादन कम लाके किसी अन्य वस्तु का उत्पादन कमें लग जाते हैं अथवा उस व्यवसाय को ही छोड़ देते हैं।

हम जानने हैं कि उत्पादन लागत पर प्रमुख्याया दो बातों का प्रभाव पडता है—एक तो उत्पादन के साथनों को लागतों का, जैसे मजदूरी, व्याज, आदि का, कच्चे माल को भीमतों का चया बिजरीं, आदि के खर्चों का और दूसरा प्रभाव टेक्नोस्टा होता ग्रा नक्नोंकी प्रभाव का पडता है। उत्पाबी प्रभाव से उत्पादन की दिस्स में, सुक्षा होता है और प्रति इकाई लागत भी घटती है। उदाहरण के लिए आज एक कार के उत्पादन की लागत दस वर्ष पूर्व की इसकी उत्पादन लागत से कम्मी कम आती है। विज्ञान के इस गुग में उत्पादन की विधियों में तेजों से पीरतर्वन हो रहे हैं। इससे उत्पादन लागत घटने से बस्तों की पूर्ति में नाभो बुद्धि होने लगी है।

(2) सम्बद्ध वसुओं की कीमतो से एक बातु की पूर्ति पर प्रभाव—दो स्वातायन बातुओं में एक बातु की कीमत के बहने से उसकी पूर्ति बहायी उत्तरी है किसी उसकी स्वातायन बस्तु की पूर्ति परने सम्तरी है। मान लीजिए एक पर्न कमा के दी माहित बतातों टी भारि उसी से एक मॉडल को लीमत बहने से उसकी पूर्ति बडायी जाती है, तो सम्मवत दूसरे मॉडल को पूर्ति यम बत्तरी पर सकनी है। यदि एक फर्म टुक व कम दोनों का निर्माण करती है तो उस पर भी इतो प्रकार का दर्क लातू होता है। "में विशेष दुनों की बीमत बढ़ने से उसकी पूर्ति बडायों जाती है तो सम्भव दे कारें को पूर्ति घटानी पड़े। इस प्रकार सम्बद्ध वस्तुओं की कीमर्तों के बदलने से एक वस्तु को पति में परिवर्तन आ सकता है।

- (3) सरकारी नीति को वस्तु की पूर्ति पर प्रणाव—सालार को कर नीति, व्यय नीति व विदेशी व्यापार-नीति आदि वा बस्तु की पूर्ति पर काफी प्रपाव पडता है। सालार अमुक बस्तुओं पर कों में कभी करके उनने उत्पादन को प्रोताहरन देकर उनकी पूर्ति को बताने में योगादान दे सकती है। उसी प्रलार सार्वजनिक व्यय में बृद्धि होने तथा विदेशी व्यापार में वृद्धि होने से भी वस्तुओं को पूर्ति में वृद्धि के अवमग उत्पन्न होने हैं। आजकल भारत से पत्त पूर्ती व सांक्षियों का निर्मात बढाया जा रहा है जिससे उनकी पत्ति ब्रुवाने के अपया विषे जा रहे हैं।
- (4) अन्य विशेष प्रकार के परितर्ननों से भी वस्तुओं की पूर्ति बढती हैं, जैसे कम्पूट-टेक्नोलांडी के आने से नई-नई बस्तुओं का ढरमहन होने सगा है, विसस नक्की पूर्ति बढ़ती है। यदि साला प्रदूषण नियमण पर अधिक जोर देने सगाती है तो एक तरफ प्रदूषण नियमण के उपकरणों को पूर्ति बढ़ायी जाती है, और दूसरी तरफ बड़ें प्रदूषण फैलाने वाले उद्योगों को बढ़ करने से उनके माल की पूर्ति घटने लगती है। राल में भारत में ऐसा कई रासायनिक उद्योगों के माल की पूर्ति के सम्बन्ध में किया जा रार है।

इस प्रकार वस्तु की पूर्ति को प्रभावित करने वाले कई तत्व होते हैं।

पृर्ति-अनुमूची व पूर्ति-यक्त—माँग अनुमूची व माँग वक्त की भाँति पूर्ति अनुमूची व पूर्ति वक्त का भी विवेचन किया जाता है। एक वस्तु की पूर्ति अनुमूची में उमकी कीमत को परिवर्तित करके, पूर्ति को ममावित करने वाले अन्य कारको या तत्वों को स्थिर राउकर, उस वस्तु की पूर्ति की विभिन्न मात्राएँ दर्शायी जाती हैं। इसमें भी साथं में समय व स्थान सूचित करने जरूबी होते हैं।

नीचे साबुन को कल्पित पूर्ति अनुसूची का उदाहरण दिया जाता है।

सारणी 3 • सातुन की टिकियो की एक कत्पित पूर्ति-अनुसूची

कीमत (प्रति सावुन, रुपयो मे)	पूर्ति की मात्रा (प्रतिदिन, हजार टिकियो मे	
10	23	
9 .	20	
8	17	
	15	
6	11	
5	8	
4	2	

इस सारणों में विभिन्न कीमतों पर वस्तु को विभिन्न मात्राओं को पूर्ति दर्शायी गयी है. जिन्हें विभिन्न पर्तिकर्ता बाजार में प्रस्तत करने को उद्यत होते हैं। पूर्ति-बक्र--उपर्युक्त पूर्ति-अनुसूची को नीचे एक पूर्ति-बक्र पर दर्शाया गया है--

चित्र-4 में पूर्ति-वक्र (SS) टर्माया गया को उसर की ओर जाता है। यह कीचनों के घटने पर पनि की पत्रा में कभी को दर्शांत है तटा की स्तों के दहने पर पर्ति की मात्रा में वृद्धियाँ दर्शाता है। उदाहरण के लिए 10 र प्रति सानुन की कीमत पर प्रति दिन 23 हजार साबुन की दिकियों की पूर्वि को जारों है अथवा हम यों भी कह सकते हैं कि 23 हजार साबन की

टिकियों की पूर्वि के लिए 10 क प्रति साबन कीमत की आवश्यकता पूर्वि की बहुत (की दिए, इन्बर्ध में)

होती है। इसी प्रकार 4 के प्रति साबुन की कीमत पा इसकी पूर्ति की मात्रा 2 हजार इकाई दर्शियो गयी है। चित्र-पर A बिन्दु 9 क प्रति साबुन को कीमत पर इसकी 20 हजार इकाई की पूर्ति की मात्रा दर्शाता है।

चित्र-(पूर्वि-वक्र)

बाजार पर्वि-दक कैसे दनाया जाता है ?

हमने उत्पर साबुन का बाजार पूर्विन्वक बनाया है। प्रश्न ठठता है कि इसका निर्माण कैसे किया जाटा है ? जिस प्रकार वैयनितक माँग-वर्ज़ों से बाजार माँग-वक्र भनाया जाता है, उसी प्रकार एक वस्तु के वैमिक्टक पूर्ति-वर्कों की धैतिजीय रूप में (horizonially) जोडकर उसका बाजार पुर्ति-वक्र बनाया जाता है। इसे निम्न सारणी में दर्राया गया है, जहाँ एक बस्त के तीन पृतिकर्ता माने गये हैं।

> सारणी 4 प्र-वस्तु के वैयक्तिक पूर्ति-वर्कों की सहापना से बाजार पर्ति-वक्त का विर्माण

x-रानु की कीमा				र में)
(प्रति इकाई, स्वये में) कॉलन सरझ्य (1)	A द्वारा पूर्वि कॉन्स (2)	८ द्वार पूर्ति कॉन्स (3)	C হ্ৰান ঘুনি কালন (4)	बाजार में कुल पूर्ति की मधा कॉन्म (5) (A + B + C)
4	3	4	_ 5	12
3	2	3	4	9
2	1	2	3_	6
1	0	1	2	3

इस सारणी के अनुसार 1 रु प्रति इवाई पर A पूर्तिकर्ता की पूर्ति बिल्कुल नहीं करेगा, जबकि B पूर्तिकर्मा 1 इकाई की तथा C पूर्निकर्ना 2 इवाई की करेगा। इस प्रकार 1 रु प्रति इकाई पर कुल पूर्ति की मात्रा 3 हो जाएगी। इसी प्रकार अन्य कीमतो पर A. B व C पूर्तिकर्ताओं की विभिन्न पूर्ति मात्राओं को धैतिजीय रूप में जोडकर बाजार में x वस्तु की कुल पूर्ति की मात्राएँ अन्तिम झॉलम में दर्शायी गयी हैं।

नीवे के बित्र में वैयक्तिक पूर्ति वक्रों को जोडकर शाजार पूर्ति वक्र का निर्माण किया गया है

म्पष्टीकरण---A, B व C वैयक्तिक पूर्तिक्त्तीओं के पूर्ति वक्र हैं जो उनकी पूर्ति अनुसूचियों के आधार पर बनाये गर्मे हैं। SS बाजार पर्ति वक्र है जो उत्पर पर्ति अनुसूची के कॉलम 1 व कॉलम 5 के आधार पर बनाया गया है। चित्र में SS वक्र रेखा पर M. निन्द 2 रु प्रति इकाई पर कुल 6 इकाई पति की मात्रा दर्शाता है. जी A की पर्ति की मात्रा 1 इकाई B की 2 इकाई तथा C की 3 इकाई के जोड (क्षैतिजीय रूप में) को दर्शाता है। इसी प्रकार बाजार पुर्वि-वक्र के अन्य बिन्द निकाले गये है। यहाँ बाजार पूर्ति वक्र तथा **वैयक्तिक** पूर्ति वक्र सरल रेखा के रूप में दर्शाये गये हैं. लेकिन व्यवहार में ये वकाकार होते हैं।

X वस्तु की मूर्ति की मात्राएँ वैयक्तिक पूर्ति-वळीं से बाजार पूर्ति यक का निर्माण

पुर्ति के परिवर्तन

माँग के परिवर्तनों की भाँति हमें पूर्ति के परिवर्तनों का भी अध्ययन करना होगा। एक पूर्ति-वक्र पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने का आशय यह है कि वस्तु की कीमत के फीरवर्तन का अन्य बातों के समान रहने पर, पूर्ति की मात्रा पर प्रभाव पड़ता है। कीमत के बढ़ने पर पूर्ति की मात्रा बढ़ती है और बरीमत के घटने पर पूर्वि की मात्रा घटती है।

लेकिन जब अन्य बाले मे परिवर्तन हो जाता है तो पूर्ति-वक दायी ओर खिसक सकता है अथवा वार्यी और खिमक सकता है। जब पहले वाली कीमन पर पूर्ति की भागा वढ जाती है, अथवा पहले से कम कीमत पर पूर्व की मात्रा उठनी है। बनी रहती है तो पूर्व कक दायों तरफ विसक जाता है। ऐसा तब होता है वब पूर्ति को प्रभावत कस्ते बाते तत्वों जैसे डत्यादन लागत, टेक्नोलोजों, सरकारी नीति, आदि में आवरयक परिवर्तन हो जाता है। मान सीविष्, कुछ कारणों से वस्तु की उत्पादन लगत पर जाती है तो मुनाफा अधिक होने से उसकी पूर्ति बढ़ जाती है। फलस्वरूप पहले वाली कीमत पर वस्तु की पूर्ति बढ़ जाती है।

पूर्ति वक्र का खिसकाव निम्न वित्र में दर्शाया गया है

मूखकरण-चित्र 6 में SS वक पर B से A बिन्दु पर जाने से अन्य बार्ती के समान रतने पर बरोमत के OP से घटकर OR हो जाने पर पूर्वि को मात्रा PB से घटकर RA हो जाती है। यह पूर्वि के नियम को दशांती है। इसमें पूर्वि को प्रभावित कसने वाले अन्य तल धियर हरते हैं।

लेकिना अन्य तत्वों में



चित्र-६ एक बक्र पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाना तवा पूर्ति-बक्र का दायी और खिसकना

ार्ज । सार्प खास अप अप अप पर बार्यी और खिसक जाते है तो यह पूर्ति का सकुवन (contraction of supply) कहलाता है। यह पूर्ति को प्रमायित काने वाले अन्य तत्वों के परिवर्तन की स्थिति में ही हुआ करता है।

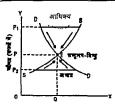
-माँग और पीर्त मे साप्य

जब माँग और पूर्त वक्र एक दूसरे को किसी बिन्दु पर बाटने हैं तो दसे सबुतान या साम्य या बिन्दु कहते हैं। उस कीमत पर बाजार में बन्तु को माँग को मात्रा उसकी पूर्ति को मात्रा के बराबर होती है। कीमत के उस स्तर को सतुतन-कीमत कहते हैं। यदि कभी बाजर-वीमत इस सबुतन-कीमत से अधिक या कम होती है, तो ऐसी शिक्तियाँ अपने आप उत्पन्न हो जाती हैं जो अत में पुन सबुतन कीमत को स्वापित कर देती हैं। यह निम्न चित्र की सरायता से समझ में आ सकता है

स्पष्टीकरण-चित्र 7 में मौंग व पूर्ति वक्र एक दूसरे को E बिदु पर काटते हैं किससे OP कीमत पर पाँग की मात्रा व पूर्ति को मात्रा टोनों OQ के बराबर होती है। यदि कपी कीमत OP से बढ़कर OP हो जावती है है तो पूर्ति को मात्रा माँग की मात्रा से अपित में कीमत पूर्त जाती है जो भिरते हुए तीर के निशानों से मूचित की गई है। अत में कीमत पूर E बिद्द पर आ जाती है। तो माँग की जाती है। तो माँग की

मात्रा पूर्ति को मात्रा से अधिक हो जाती है जिससे कीमत में बढ़ने को प्रवृत्ति लागू हो जाती है, जो चित्र में तीर के निशानों के कमर को ओर जाने से सूचिन की गयी है। अत में कीमत बढ़कर पुन सतुलन स्नर पर आ जाती है।

माँग व पूर्वि के साम्य का यह विवेचन अर्थशास में बहुत लोकप्रिय माना गया है। यह कीमत-प्रणाली की स्वचालित शक्ति (स्वत काम करने वाली शक्ति) को दश्राता है।



वित्र-७ माँगवपूर्तिकी मात्राएँ

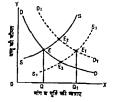
मौंग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रमाव

अब रम माँग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रभाव देख सकते हैं हम नीचे एक ऐसी स्थिति सेते हैं जिसमें माँग और पूर्ति वक्र दोनों अपनी प्राप्तिमक स्थिति की तुलना में दायों ओर खिसक जाते हैं। चित्र 8 में इसका प्रभाव कीनद व माँग तथा पूर्ति की माताओं पर देखा जा सकता है। पाठक स्थय माँग व पूर्ति के अन्य परिवर्तन सेकर नये साम्य की स्थिति का पता लगा सकते हैं। यह एक सराल क्रिया होती है।

स्पष्टीकरण—प्राप्स में माँग वक DD व पूर्ति वक SS एक दूसरे को E बिन्दु पर वाटते हैं विससे QE सान्य बोमत पर माँग की मात्रा = पूर्ति की मात्रा = QQ होती है। बाद में माँग को प्रमावित करने वाले तत्वों में परिवर्तन होने से माँग-वक DD से टार्फों तप्क विज्ञक कर

DDD से दीयों तरफ 1644 कर DDDD से दीयों तरफ 1644 कर पेट पिट्टी के प्रमावित करने वाले तत्वों के पिटियों से SS बक्र दायों तरफ विद्यास्त्र S₁S₁ पर जा जात के जिससे नई सान्य जीनत Q₁E₁ स्थापित होती है, और इस पर सांग जे साम = पूर्ति वो साम = QO, होती है।

माँग व पूर्ति-वज्रों के खिसकाव (shufts) कई रूप से सकते हैं, उनसे नये साम्य स्थापित होते रहते हैं। इन विभिन्न प्रकार के खिसवावों से हमारे मूल



चित्र 8 माँग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रभाव

विश्लेषण में कोई अन्तर नहीं आता है। उनकी सहायता से हम कर प्रकार के साम्य निवाल सकते हैं जैसे केनल माँग वक का DD से D,D, पर आना, और SS नहीं हिए विश्लेष ने माँग प्रक का DD से D,D, पर आना, और SS नहीं हिए विश्लेष ने प्रकार DD वक का वहीं रहना और केवल SS वक का S,S, पर जाना निससे नया साम्य E, पर स्थापित होगा। इस प्रवार DD व SS वकों के परिवर्तन से नये साम्य की तताश करना एक अलवत सरल व हमिनट प्रक्रिया होतो है, जो आसानी से समझ में आ सकती है। इसका आर्थिक साहित्य में व्यापक रूप में प्रवार परावा जाता है।

निष्कर्ष—

उपर्युक्त विश्लेषण के प्रमुख निष्कर्ष इस प्रकार प्रस्तुत किये जा सकते हैं—
(1) सभी भाँग वज्रों के ढाल सगी दर तक ऋणात्मक (negative) होते हैं,

(n) सभी पूर्ति वक्र सारी दूर तक धनात्मक (positive) डाल रखते हैं.

 (m) माँग के पूर्ति से अधिक रहने पर कीमत बढती है, और माँग के पूर्ति से कम रहने पर कोमत घटती है

(iv) केवल एक ही कीमत पर माँग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के **बरानर हो**ती

(v) सतुलन कीमत पर ही बाजार कीमत स्थिर रहती है, तथा

 (v) जब माग व पूर्ति के वक्र खिसकते हैं वमी सतुलन कीमद और सदुलन-मात्रा में परिवर्तन होते हैं।

इस अध्याय में हमने माँग व पूर्ति के नियमों, माँग व पूर्ति ककों व इनको प्रपादित करने वाले बनतकों या तत्वों का प्रारंभियक विवेचन प्रस्तुत किया है। यह अर्थशास्त्र के आगे के अध्ययन में नीव के परसर (milestone) का काम करेगा। अत इसे ध्यान से समझने का प्रयास किया जाना चाहिए।

प्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रश्न--

- 1 माँग का नियम किसे कहा जाता है ?
 - (अ) जब माँग के चढने से कीमत चढे।
 - (ब) जब माँग के घटने से कॉमत घटे।
 - (स) जब, अन्य बातों के स्थिर रहने पर, वस्तु की कीमत के परिवर्तन से उसकी माँग की मात्रा में विपरीत दिशा में परिवर्तन हो।

(H)

- (द) जब कीमत के घटने से माँग की मात्रा में वृद्धि हो।
- 2 पूर्ति के नियम की परिभाषा छाटिए-
 - (अ) जब वस्तु को पृति के बढने पर उसको कीमत घटे।
 - (ब) जब चस्तु की पूर्ति के घटने पर उसको कोमन बढ़े।

	वस्तुकी पूर्ति बढे तथा कीमत के घटने पर पूर्ति घटे। (द)
3	निम्न में सौन सा तन्त्र माँग वक्र को ऊपर दायी ओर खिसका देता है ?
	(अ) कीमत का घटना
	(ब) परिवारों की आमदनी का बढना
	(स) भविष्य में कीमतों के घटने की आशा
	(द) फैशन का परिवर्तन (व)
लपुउत्तर	ान्पक व अन्य प्रश्न
1	एक माँग वक्र पर एक बिन्दु से नीचे के बिन्दु पर जाने का अर्थ लिखिए।
2.	एक माँग-वक्र ऊपर की ओर कब जाता है ?
3	टेक्नोलोजी के उन्नत होने से एक वस्तु की पूर्ति पर क्या प्रभाव पडता है?
4	माँग और पूर्ति में साम्य को चित्र देकर स्पष्ट कीजिए। यह साम्य कब बदलता है?
5	उन कारकों या तत्वों को समझाइए जो माँग में परिवर्तन लाते हैं।
6	उन तत्वों पर प्रकाश डालिए जो पूर्ति में परिवर्तन लाते हैं।
7	बाजार माँग वक व वैयक्तिक माँग-वक में सम्बन्ध दर्शाइए।
8	वैयक्तिक पूर्ति-वज्नों से बाजार पूर्ति-वज्र बनाने की विधि चित्र देकर समझाइए:

(८) जब वस्तु की कीमन के बढ़ने से, अन्य बातों के समान रहने पर,

(स) जब कीमत के बढ़ने पर ठसकी पूर्ति बढ़े।

95

व्यष्टि अर्थशास्त्र

भाग 2 . उपभोक्ता का व्यवहार (Module 2 : Consumer Behaviour)

6

उपयोगिता-विश्लेषण : गणनावाचक दृष्टिकोण (Utility-Analysis: Cardinal Approach)

अर्पशास में उपयोगिता के अध्यपन का विशेष महत्त्व होता है। उपयोगिती उपपोक्ता को रिपयों पर निर्मा करते हैं, जिनके अनुसार वह अपनी सीमित आमर्ती के प्रयाद करते हैं, विजके अनुसार वह अपनी सीमित आमर्ती के प्रयाद करते हैं है इस अध्याय में कुत उपयोगिता, विशास उपयोगिता, गणनावाचक उपयोगिता (cardinal tiblity) ये क्रमवाचक उपयोगिता (ordinal tiblity) ये क्रमवाचक उपयोगिता (ordinal tiblity) ये क्रमवाचक अपयोगिता (ordinal tiblity) यो स्पष्ट करेंके संग-सीमान उपयोगिता नियम का विवेषन किया जायेगा?

उस्प्रेमिता का अर्थ-किसी ची वस्तु या सेवा द्वारा एक विशिष्ट आवस्थकता ते सनुष्ट करने वी शिवन को एस उपयोगिता क्टकर पुकारते हैं। उपयोगिता (utilaty) वे सामदाष्टका (usefulness) में भेट स्थाट करना आवस्थक है। उपयोगिता वा साम्बन्ध प्राण काम शान से में होकर केवल आवस्थकरा को सन्तुष्ट मात्र से होता है। शरावी वो श्राप्त से उपयोगिता मिताती है, तिकन शराव को लाम्पन्न नहीं माना जाता है में उपयोगिता होती है और यह साभवद मी होता है। इस अवार शराव और दूप दोनों में उपयोगिता का गुण होता है क्योंकि में व्यक्ति को आवस्थकता वी पूर्वि करते हैं। वहते का आवस्य यह है कि एक उपयोगिता के लिए सन्तु वी उपयोगिता वा बड़ा महत्व होता है। वह अपनी आय को विभिन्न बस्तुओं पर व्यय करके अधिकत्य सहीत्र प्राण करने वा प्रसान करता हैं।

प्रोक्टिया कोस्टिया का मार है कि जिस प्रकार एक फर्म मूनि व बच्चा मान आहे खाँदिकर उनकी भीतक परार्थ में बदद रहेती है, उसी प्रकार एक उपमोचना खाय परार्थ में बदद रही है, उसी प्रकार एक उपमोचना खाय पराद्य खड़ा करता है। अगर्व अंडा करता करता केपा ने में बैठकर हुकान पर जब्द सामारा खड़ियां अर्थ हमसे मन्तु हमारा जन्मा से अर्थ एक-एस-पर में बूढ़ी हुई कियार होता में किया कराय कर करता है। अर्थ कर कराय करता करता है। अर्थ कर करता है। अर्थ करता है। अर्थ कर करता है। अर्थ कर करता है। अर्थ क

व्यष्टि अर्थशास्त्र 97

उपयोगिता का माप—उपयोगिता एक मनोवैज्ञानिक तथ्य रोती है, इमिलए इसका माप बडा कठिन होता है। लेकिन अर्थमासियों ने अपने विश्लेषण में इसे मापनीय भी स्त्रीकार किया है। एक वस्तु के लिए हम जितनी मुद्रा देने के लिए तंत्रर हो जाते हैं, वर हमारे हिस्स उसकी उपयोगिता का माप होती है।

उपयोगिता दृष्टिकोण 1870 से प्राप्त्य रोने वाली शताब्दी में भेट ब्रिटेन के वित्तम स्टेनले जेवना (William Stanley Jevons), आदियम के कार्ल मेन्स (Karl Menger) यं फ्रांस के लिमों वालरा (Leon Walrav) ने लगभग एक साथ प्रसुव किया था। बाद में कुछ अर्थशासियों ने उपयोगिता की मार्गनीवता को पुनीती दो और हो अक्षाभव तथा अनावस्थक सताया। उन्होंने ग्रटस्थत-कक विश्लेषण प्रसुव किया जो उपयोगिता-विश्लेषण का एक विकल्प माना आता है। दोनों विश्लेषण अपने-अपने ढम से उपयोगिता-विश्लेषण का एक विकल्प माना आता है। दोनों विश्लेषण अपने-अपने ढम से उपयोगिता-विश्लेषण पर क्रांस डालेस्ट माना आता है।

उपयोगिता-विश्लेपण में एक यस्तु या सेवा से प्राप्त होने वाली उपयोगिता को पापा जाता है. इसिलए इसे पणनावायक विश्लेपण (cardinal analysis) कहा गया है। इस अध्याय में इसके कई उदाहरण दिए गए है। इसका-यक विश्लेपण पे दो यमुओं के विभिन्न सयोगों से प्राप्त कुल उपयोगिता को अधिक या कम के रूप में ध्यन्तओं के विभिन्न सयोगों से प्राप्त कुल उपयोगिता के अधिक या कम के रूप में ध्यन्त विद्या जाता है, इसिलए इसे कम्यानक विश्लेपण (ordinal analysis) कहते हैं, जैसे 5 इकाई X व 6 इकाई Y में प्राप्त कुल उपयोगिता ने इनाई X व 5 इकाई Y से प्राप्त कुल उपयोगिता से अधिक रोगी। एक उपभोन्ता ने कटरपता-मानियत्र पर वई तदस्यता-का रोते हैं। प्रत्येक कैंगा तटस्यता वक अपने से नीचे यारी तदस्यता-कक ने तुत्ता में अधिक सगोप का सूचक होता है। लेकिन वर उस सतोप की मात्र को मही बदला पाता। पूर्व उदाहरण में पर नरी यतलाया जाता कि 5 इकाई X व 6 इकाई Y के उपभोग से कुल उपयोगिता कितनी अधिक रही। है अत. उपयोगिता-विश्लेपण गणनावायक (cardinal) होता है किता है। इसन उपयोगिता। इसिमन उपयोगिता से स्वार्ग उपयोगिता। इसिमन उपयोगिता

कुल उच्चोतिता (Total Ublis) — किसी दिए हुए समय मे एक यस्तु की विभिन्न इकाइयों के उपयोग से जो कुल सन्तुष्टि आज टोनी है, उसे कुल उपयोगिता करकर पुकारते हैं। वस्तु की कुल उपयोगिता एक विन्तु जब चढ़ती हैं (साब यह चढ़ती हूं इर से बढ़ती है) और अनते में किसी एक विन्तु पर यह अधिकतम से जाती है। किस विन्तु पर कुल उपयोगिता अधिकतम हो जाती है। किस विन्तु पर कुल उपयोगिता अधिकतम हो जाती है। यदि उपभोचता को इस विन्तु के बाद भी उस बस्तु का उपयोग्त जारि एक विन्तु के बाद भी उस बस्तु का उपयोग्त जारि एक विन्तु के बाद भी उस बस्तु का उपयोग्त जारि एक विन्तु के बाद भी उस बस्तु का उपयोग्त जारि एक विन्तु के बाद भी उस वस्तु का उपयोग्त जारि एक विन्तु के विल् साध्य किया जाए तो उसके लिए कुल उपयोग्तिता परिक हमाती है।

हुई दर से यह सख्ती हैं (उस स्पिति में सीमान उपयोग्ता बदती हुई रह से यह सख्ती हैं (उस स्पिति में सीमान उपयोग्ता बदती हुई रीती हैं)। लेकिन अना में एक बिन्दु के बाद जुल उपयोगिता परती हुई राते हैं। बदती हैं (अवति सीमान उपयोग्ता परने लगाती हैं) यह बात आगे चलकर एक हुझान से मान्न हो जाएगी। सीमान उपयोगिता (Marginal Utility) - किसी दिए हुए समय में, उपयोवता के ब्राप्त वन्तु की एक इंकाई का उपयोग बकते से कुत उपयोगिता में जो परिवर्तन काता है, उसे सीमान उपयोगिता कहते हैं। मान तीजिए, एक उपयोगिता में जो परिवर्त की N इकाइयों के उपयोग से कुत उपयोगिता कहते हैं। मान तीजिए, एक उपयोगिता को नहत्त की N इकाइयों से यह 55 हो जाती है, तो (N+1) ही इकाई की सीमान उपयोगिता (55 - 50) = 5 होगी। इसी परिवर्षणया को शेख बरलकर भी मत्तुत किया जा सकता है। एक इकाई का उपयोगिता ही कहते हैं। जैसे उपपुंचन उदाहरण में (N+1) इकाइयों से उप मिलती है, तो (N+1) में इकाइयों से 50 मिलती है, तो (N+1)में इकाई की सीमान उपयोगिता (55 - 50) = 5 होगी। इस प्रकार सीमान उपयोगिता की परिवर्षण की परिवर्षण कर अपयोगिता पर देखा जाता है।

हमने वहाँ पर सीमाना विश्लेषण का आरम्प सीमाना उपयोगिता से किया है। आगे चलकर अन्य सीमाना अवधारणाओं का भी यद्यास्थान विवेचन किया जाएगा। अत पाडकों को यहाँ पर सीमाना उपयोगिता को अवधारणा को भलीमोर्गिन समझ सेना चाहिए।

निम्न सारणी द्वारा कुल उपयोगिता व सोमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध स्पष्ट किया गया है। यह सम्बन्ध आगे चित्र 1 द्वारा समझाया गया है।

कुल उपयोगिता व सीमाना उपयोगिता सार्ग्या 1

डवल रोटी (मन्ना)	कुल उपयोगिता (इकाइयाँ)	सीमान्त उपयोगिता (इकाइयाँ)
1	12	12
2	20	8
3	26	66
4	30	4
5	32	2
6	32	0
7	30	()2

शाय यह खड़ान देखने को मिल्हता है कि अतिम बानु की उपयोगिता ग्रीमान उपयोगिता होगी है। रेन्फ्रिन यह खड़ान मही नहीं है क्यांकि बानु की मानी इकाइयों एक मी होती है उनमें को पहनी होगी। वहीं नहीं पहनी होगी तो मानी का बात भी देखने को मानता है कि प्र इकादों की हता उपयोगीत 50 इसी और (N+1) इकाइयों की वह तो प्रतिकृति के उपयोगीत (50 50) = 5 होगी। इसने उपयोगीत (50 50) = 5 होगी। इस

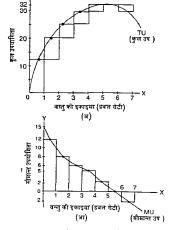
व्यटि अर्थशास्त्र

मन लीजिए, एक व्यक्ति को डबल रोटी की विभिन्न मात्राओं के उपभोग से, एक दिए हुए समय, में सरणी 1 के अनुसार उपयोगिता मिलती है।

99

इस डटाइरण में पाँच व छ दोनों मात्राओं पर कुल उपयोगिता अधिकतम रहती है, तेकिन अभ्ययन की दृष्टि से छ इकाइयों पर अधिकतम सन्तुष्टि का बिन्दु मानना ज्यादा उपयुक्त समझा जाता है।

कुस उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध—हमने प्रारम्भ से ही सीमान्त उपयोगिता को परता हुआ टिखलाया है। सारणी से यह स्पष्ट होता है कि जब कुल उपयोगिता बढती है तो सीमान्त उपयोगिता घरती है। यहाँ पर कृल उपयोगिता घरती हुई दर से बढ रही है। जब कुल उपयोगिता अधिकतम होती है तो सीमान्त उपयोगिता



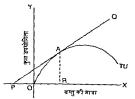
चित्र 1-कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वक्र

शून्य होती है। जब कुल उपयोगिता घटती है तो सीमान्त उपयोगिता ऋणात्मक (negative) हो जाती है।

चित्र 1 में X अक्ष पर डबल रोटी वी मात्राएँ ती गई हैं और Y-अक्ष पर चित्र
1 (अ) में कुल उपयोगिता और चित्र 1 (अ)) में होमान उपयोगिता मापी गई हैं।
Y अक्ष पर तेनों के पैमाने भिन्न भिन्न हैं। चित्र 1 (अ) में दुल उपयोगिता कर हैं।
प्राथा है। इसके तिए पहले आयताकार (rectangles) बनाए गए हैं, जैसे 1 इकाई पर
OX अक्ष पर 12 इकाई पर एक आयताकार वनाया गया है। पिर उससे आगे 1 से
2 की द्वी को लेकर दूसरा आयताकार बनाया गया है और कुल दूरी 20 ली गयी
है। इसी भक्तर अन्य आयताकार खींचे गए हैं। इस आयताकारो की उसरी सीमा के
स्थान दिन्दों के पिताकर पून विन्दु से प्रारम्प करके एक वक्र वसराया गया है यो
कुल उपयोगिता वक्र (TU-Curre) कहलाता है।

चित्र 1 (आ) में भी इसी प्रकार पहले एक-एक इकाई की दूरी पर सीमान्त उपयोगिता की मात्रा को सुचित करते हुए आयताकार क्वाए गए हैं, जैसे 0 से 1 की दूरी पर OY अस पर 12 इकाई होमान्त उपयोगिता के लिए एक आयतावार क्वाण गया है। इसी प्रकार दूसरा आयताकार 8 इकाई सीमान्त उपयोगिता को सूचित करते हुए बताया गया है। एक इनके सच्च बिन्दुओं (असरी रेखा पर) की मिलाकर सीमान्त उपयोगिता खक होंचा गया है।

गंजितीय दृष्टि से उपभोग की किसी भी मात्रा पर सीमान्त उपयोगिता उस बिदु पर कुल उपयोगिता वक्र के दाल (slope) के बराउर होती है। इसे अवाकित वित्र की सहायना से स्पष्ट किया जा सकता है।



वित्र 2-कुल उपयोगिता वक के एक विन्तु मर सीमान उपयोगिता का माप करने की विधि

¹ रेक्सि Dominick Salvatore Microeconomics 1st ed 1991 pp 61-62 सेन्डिन Lipesy & Chrystal ने सोचे बन् बी 1,2 जारि इक्टाएं के फींड उत्पार गण व MU अविक बरेट ने कर जीते हैं टिव्हर उत्तरी बच्चा Principles of Economics, 9% ed 1993 p.89 सेन्डिन इसमें बरों बी आवृति पर कोई असर नहीं प्रकृत।

मान लीजिए हमें TU वक के A बिन्दु पर सोमान उपयोगिता वा पता लगाना है। इस A बिन्दु पर PO स्पर्शनेखा (langent) डालते हैं, जो X अध को बागों तरफ बढ़ाने पर P बिन्दु पर कारतो है। इस स्पर्शतिखा का दाल RAMP रोता है, जो वस्तु हो OR मात्र पर इसनी सीमान उपयोगिता वरा माप रोता है। आधुनिक अर्थराप्तर में इस तरह के अध्ययन वा बढ़ा मरल माना गया है। पाठक कुल उपयोगिता के अब्द बिन्दुओं पर भी सीमान उपयोगिता निकास सकते हैं। जिस बिन्दु पर TU चक्र आधिकता रोता है उस पर स्पर्शनेखा (langent) OX-अध के समानान्तर (parallel) रो जाती है, जिसका अर्थ यह रोगा कि उस बिन्दु पर स्पर्श रेखा का वाल सून्य होता है, अर्पात् सीमान उपयोगिता भी सून्य होती है।

पानी व हिर्रे की पोर्ली—कुल उपयोगिता व सीमान उपयोगिता का अन्तर स्मष्ट करने िस्प प्राय पानी व होंग्रें का एक सुप्रीसेद उदारण िसया बाता है। पानी को इल उपयोगिता बहुत अधिक होती हैं जबकि होंग्रें को अधेशकुत कम होती हैं। फिर भी पानी बहुत सहता और होरे बहुन महेंगे क्यों होते हैं ? इसका उत्तर इन दोनों को भीपाना उपयोगिताओं के अन्तर में देखने को मिलेगा। कीमल सीमानत उपयोगिता के अन्तर में देखने को मिलेगा। कीमल सीमानत उपयोगिता का होती हैं। इसके अधिक मात्र का उपयोगिता कम होती हैं। इसके सीमानत उपयोगिता कम होती हैं। इसके विसरों को सीमानत उपयोगिता कम होती हैं। इसके अलावा वस्तुओं को दुर्लभवा या सीमितवा को धीन से बीमत भी केनी होती हैं। इसके अलावा वस्तुओं को दुर्लभवा या सीमितवा का भी उनकी बीमत पर प्रायाव पहता है।

सीमान्त उपयोगिता ह्रास नियम

(Law of Diminishing Marginal Utility)

हम जानते हैं कि बास्तविक जगत में एक आवस्पकता की पूर्वि करना सम्भव रोबा है। इसका कारण यह है कि एक आवस्पकता की वीवता सीमित होती है और एक चतु की इवाइमों के लगातार उपभोग से उस आवस्पकता की पूर्यवमा सन्तृष्टि को ना सकती है। उन्नर कुल उपयोगिता व सीमाना उपयोगिमा के विरोचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि एक चतु की विभिन्न इकाइयों वा एक दिए हुए समय में उपभोग करने से सामान्त उपयोगिता घटने लगती है। इसे अर्थशास्त्र में सीमन्त उपयोगिता इस नियम कहवर प्वारते हैं।

 बाना लाम घरता हुई दर में बहुता है। दूसर शब्दा में, एक ब्यादन अन्त पास एक बन्तु क स्वाक म दा हुई बृद्ध म जा अतरावन लाम प्रान्त करता है वह उसक पाम पहले स हन बान स्वाक म हन बाना प्रत्यक वृद्धि क फन्मवरूप घरता जारा है। अत किसी मा व्यक्ति के लिए एक बन्तु का सामन्त उपयोगिता उसक पास पहले स पार अन्त बानी बन्तु का मुझा की प्रत्यक वृद्धि के साम घटता जारी है।

प्रा माप्रोल द्वारा सामान्त उपयोगाता-हास-नियम की भारपाचा में निन्न बातों पर बल दिया गया है

- (1) बन्तु सं प्राप्त हुने बाली कुल उपयोगता बस्तु कं स्टांक में बृद्धि कं साथ साथ बढ़ती नाती है
 - (") लेकिन यह (कुल उपयागिता) घटती हुई दर से बढती है।
 - () न्मी वजह से सामान उपयोगता उनतात्तर घटती जाती है।

मानान्त उपयाणित इस नियम का ठाक से समदने के लिए इसकी निर्ना मान्यताओं पर ध्यान देना होगा—

) उपमण का समय महा बन्नता न्हस नियम की पहली मन्यता मह है कि उन्मण का समय नियम (हना है। उपपालना क्यु को विभिन्न इकाइमा का उपमण नगता न ना ना तहा है नियम सामन्य उन्माणित का घटना स्वामितिक है। यर उन्मोण का समय एक न रहे हा नियम के सामू होने में मांग पड़ेगी। मन लाजिए एक व्यन्त दायहर के मेजन में अमरम का कटा याँ पत है। उसे एक के माद दूसरा मिं तम्मा के पाल वह अमरम मंत्र में पत हूं है। उसे एक के माद दूसरा मिं तम्मा के पाल वह अमरम मंत्र में पत हूं हो जो है। निव्यं के जारा है। नेविक उसा नियम को अध्वा दूसरे हिन अमरम का वस्मण करने से नम्म मियति उपमन ए जारा है। पुन एक के बद एक कटोरा अमरम पने से सम्मन उपयोग्ति प्रमान ही निवास है। यहा पाइम वह का कन्याना स्वाकर की जा मकत है कि ना महा का कुछ कटा या से उसे सटका हुई नानता है। यहा पाइम वह का कन्याना स्वाकर की जा मकत है कि ना स्वत्यं हुई नानता है। यहा पाइम वह का कन्याना स्वाकर की जा मकत है कि ना स्वत्यं का कुछ कटा या से उसे सटका हुई नानता उपयोग्ता मिने। जैसे वह भावन से सत्य का स्वत्यं कटा मा उसे सम्मवत सीमान उपयोगा आधिक निवास कि ना सिका नैता है साल्डग न कहा है कि अस से अध्यान कर साल के बहु उसे पता है साल्डग न कहा है मिन पता है।

(_) उपमानना को साथ म परवनन न हो—परला मन्यता से दूसा मन्यता हर निस्ता है कि हम नियम के लगा होने न लिए यह अवहरूक है कि उपमेग के निया हिंग हुए समय म अध्यादना का साथ म अल्या त्रका अप्यान म समय के स्वाय रहन से रच का नियस हमा गा न्यापायन है। प्राय सम्मान स्वाय को हुक्या पु से उसके प्रति हरित के बहु निम्म से सम्मान उस्मानिता अधिक या मिल सकता नार्कन मेह हस नियम का अप्यान नहा है क्यांकि यहाँ पा उसपक्रमा की रच

¹ I arshal Principles of Economics pp 78-79

व्यष्टि अर्थशास्त्र 103

बदल गई है। कहते हैं कि ननुष्य के लोभ-लालच व महत्वाकाधा की प्रवृत्तियाँ प्राय अतुष्य किस्स की होती हैं। शास पीने अथवा भाग-गाजा आदि का सेवन करने से व्यक्ति की मानसिक सिराति स्दल जाती है, जिससे उसे बदती हुई सीमान्त उपयोगिता के मिलने की सम्भावना हो जाती है। इसित्ए इस नियम की क्रियासीतता के लिए हम यह मान लेते हैं कि उपभोक्ता की रुचि में कोई परिवर्तन नहीं होता।

- (3) उपपोक्ता की आप स्थिर रहती है—यर नियम उपपोक्ता की आप को भी अपरिवर्धित मान लेता है, क्योंकि आप के बदल जाने में रुचि भी बदल जाती है और सारी पसन्दर्भी का रगडण बदल जाता है।
- (4) अन्य वस्तुओं की कीमते स्थिर रहती है—एक वस्तु के उपभोग के प्रति उपभोक्ता के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए अन्य वस्तुओं की तोमतों को वधासिय मान लिया जाता है। यदि अन्य वस्तुओं के भाव चदल जाते हैं तो हो सकता है कि उपभोक्ता इस वस्तु से दूसरी वस्तु या वस्तुओं की तरफ जाना चाहे। यदी नहीं बक्ति हम नियम के लागू होने के लिए हम उपभोक्ता के पाम अन्य वस्तुओं का म्टॉक भी किया मान ती है। मान लीकिए, हम एक लगितन के लिए पेन्टों को उपयोगिता का अध्ययन कर रहे हैं। उस समय हम उसके पास कमी जो की सहसा को भी रिवर मान तीते हैं। उस समय हम उसके पास कमी जो की सहसा को भी रिवर मान तीते हैं। पेन्टों के साम साथ कमीजों की सरप्त के चवने से भेटों की सीमाना उपयोगिता का अक्तप्रक न हमी होगा जी कमीजों के सिवर रहने से भेटों की सीमाना उपयोगिता का अक्तप्रक हम हमी होगा जी कमीजों के स्थित रहने पर पर होता।

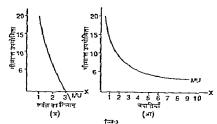
इस प्रकार उपर्युक्त मान्यताओं को स्वीकार करने पर वस्तु को उतरोत्तर अधिक इकाइयों के उपभोग से क्रमश घटनी हुई सीमान्त उपयोगिता प्राप्त होती है। इसे सीमान्त उपयोगता हास नियम कहते हैं।

नियम का विद्य द्वारा सम्ष्टीकरण—हम कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता के विवेचम में डबल रोटो चा जो उदारण सारणी । विलिय 1 व 3) व चित्र 1(30) में दे खुके हैं। कमे यहाँ दोराजे वो आवरयकता नहीं है। उससे स्पष्ट हो जाता है एक डबल रोटो से 12 इकाई सीमान्त उपयोगिता मिलती हैं, दूसरी से 8, तीसरी से 6 और इस प्रकार पटने हुए यह एठो इकाई पर पूज्य हो जाती है और सालती इकाई पर प्रणासक हो जाती है। प्रस्तुत हमना से सीमान्त उपयोगिता की पटनी हुई त्रवृति शुरू से ही तागू मानी गई है। पाठक चारें तो शुरू भी दो या गीन डबल रोटियो के लिए बारो हुई सीमान्त उपयोगितार्थ भी मान सकते हैं, उससे हमारे सुख्य विवेचन व निष्कर्ष में विशेष अलत नहीं आएगा।

यहाँ केवल एक बात पर और ध्यान आर्क्षित किया वा सकता है। कुछ वस्तुओ के उपभोग से सीमाना उपयोगिता बहुत तेवी से घटती है (हम कह मकते हैं कि वह एक्टम से नीचे गिरती है), जबकि अन्य बस्तुओं के लिए वह धीर घीरे घटती है। प्रथम

¹ कुछ लेखक एक मन्यता यर भी बतलते हैं कि उपभोग की इवाई टीक-टीक होनी चारिए अन्यता छोटी इवाई लेने पर प्राप्तभ में सामान बन्दीताल बहुता हुई सिन्तेणी। बैसे अमास के उद्दराल म यदि उपभोकता की एक-एक जमान अमास टिगा जाए ता बहुत हुत आर्याल इवाई सामो जाउगा गांधीन की इकार क प्रयान दोने पर ही सामान उपनीताल हास निकार लगा हैने हैं।

स्पित में सीनन्त उपनीति वक को अनुस्ति हिटोप स्पिति से पिन सेगी। उपस्प के टीर पर, परत स्पित्त के तिर हम रानते के तिमात ते सहते हैं, बोर हिटोप स्पित्त के लिए हम करान्यों के उपरोग को से सहते हैं। यह मानता अस्तामिक नार्से होत हैं। यह मानता अस्तामिक नार्से होत हिट कराने मानता मानता मानता कराने होते हैं। यह मानता अस्तामिक नार्से होते होती किया से दूर हो कराने अपनीता सूच या पटती हुई निस्ते सा अपनीत इसने किया है। हम में कुछ 10 चर्चा हमें वाले के तिर सीमन्त अपनीता हमें हमें ही हम होने सिक्ति से पार हमें होती हम होने सिक्ति हों। हम में वे दिये गए हम हम होने सिक्ति में निमान अस्तीता वह को अहादियों की तहना बर सकते हैं।



बिब 3 (अ) में उन्हें के दोलों जिला पर मोमल उपसेजित रूम है। कर्ण है और बिब 3 (अ) में 10 बारियों पर पूर्वियों पर पी सैमल उपसेजित रूम नसे हुई, हम्मीक यह रूम को दरक बहारी है। उपना कर जा राम हित्स कर के बना से बाग जाता है, जो देनी स्मिदियों में असर का बदला है।

भित्रम के लगू होने के काम्म-भी बेन्दिन ने इम निवम के लगू होने के

रों करण बटलए हैं— (1) जिमन बन्दें एकन्द्रमें की अपूर्ण स्थलपन (Imperfect substitute) होती हैं—एक बन्दु के लिए दूसरी बस्दु पूर्ववंत मीं बदलें वा सबदी हैं। इस्टेर एक बन्दु के अपनेण की बदलें से सीनल उपनेतिया पटने सम्बन्ध है। सन संबिद

एक वन्तु के अर्थाय के बेशन से समान उननी ही महित होने हैं। महित होने दे वह महिता है। महिता होने हैं। इस होने दे बंद महिता बेरी बने हैं। इस देश में महिता की उच्छेडर अर्थक महिता में से सेमन अर्थिता महत्ते बने हैं। इस देश में महत्त्व की उच्छेडर अर्थक महाओं से सेमन अर्थिता महत्ते हुई मिनेपी, क्योंक इनने ग्रेटी की मात्र मिस्स है। हो सकता है कि एक संसा के बाद पनवार सामने के लिए उनने ग्रेटी ही न रह लाए। अह एक वन्तु व्यप्ति अर्चशास्त्र

दूसरी वस्तु की पूर्ण स्थानायन नहीं होता, जिससे एक वस्तु के उपभोग से सीमान्त उपयोगिता घटनी हुई मात्रा में मिलती है।

(2) विशिष्ट आदारपकताओं की तृषित हो सकती है—जैना कि प्राप्तम में कहा वा चुना है एक विशेष आदारपक्ता की पूर्ति को बा सकती है। उदाहमा के लिए हम एक सीमा तक हो नमक जा सकते हैं। एक विन्दु के बाद नमक का उपपोग बन्द क्सा होता है। अत प्रत्येक वन्नु के उत्पोग के दौरान एक सर्ग्यंत-विन्दु (पूर्ण सर्गृद्ध का विन्दु) अवस्य आता है। उस बिन्दु पर सीमान उपयोगिता शून्य हो बाती है।

नियम के तताकचित अपवाद

नियम को उपर्युक्त रूप म प्रमनुत करने पर इसका कोई वास्तविक अपवाद नहीं रह जाता है। लिक्त इसे समझने में भूल करने से नियम अपवाद बतलाय गये हैं जो सही नहीं हैं। हम नीचे इन विधिन्न किस्स के ध्रमालक अपवादों का उल्लेख करके उनका निराक्तप भी कोंने—

- (1) समीत का अध्यय—भाग यह वहा बाता है कि दूसरी बार मधुर समीत को मुन्त से पहले को अपेशा अधिक उपनीरिमा मिललो है। लेकिन ऐसा उपमोक्ता को सिंव में परिवर्तन होने से ही सम्मव हो सकता है, जिसे हमने सिमा ना है। फिर का ही समीत को कहें बार सुनने से एक मीमा के बाद सीमान उपसीयात अवस्य बटता है। सिनमा के नित्य नये गाने आते रहते हैं और मीर-पीर पुराने भी पड़ते जाते हैं। इसलिए समात को मुनने से भी घटनो हुई उपसीयाता ही मिलती है। इसके अलावा एकन्यों बार के लिए बढ़ती हुई सीमान उपसीयाता की गुजाइन को नियम में मानी ही गभी है। उससी नियम गमत प्रमाणित नहीं हो जा।
- (2) इकाई के छोटे होने से मध्यन्तित अध्यस्- पहले नतताया या चुना है कि बहुत अपर्यात्व या बहुत छोटों इन्हायों के उत्तरीयत उपमीं। करने से मीमान उपमीं। ता बदना इस नियम को गलन सिंद नहीं करना। व्यावहरिक बात तो यह है कि मुख से ही इकाई ऐसी होनी चाहिए वो एक विशेष आवश्यकता को तीत्रता को कन कर सके। प्याते को एक-एक बूंद पानी देना व आगीती में एक-एक दुकड़ा कोयला उत्तरा, आदि इट्टाव्य नियमित के अव्यावहरिक किया से है वि अव उपमीं। वो इकाई प्रेक्टिंग, आदि इट्टाव्य नियमित के अव्यावहरिक किया से है वि अव उपमीं। वो इकाई प्रिक्टिंग आकार को होनी चाहिए, अन्यसा इस नियम के लागू होने में वितास हो गड़ना है।
- (3) टिक्ट के सम्रह में सम्बन्धित अपवाद—कहा जाता है कि टिकट सम्हकतों को प्रत्येक अपाने टिक्ट से अधिक उपयोगिता मिलती है। तेकिन पदि कोई अपाना टिकट उसके पूर्व मग्रह में सामिन क्लिमी टिक्ट में मिलता-जुनना है तो उसकी अपयोगिता अवस्य परेगी। यदि प्रत्येक टिक्ट मिला किमा का है तो उसी पिमा वन्तु मान लेना होगा। अल यह भी नियम का झुळा जैनिकाद है। —
- (4) टेलीफोन मत्यन्यी अपबाद—चाँद एक व्यक्ति अपने टेलीफोन पर पहले 100 व्यक्तियों से बात कर सकता था और अब शहर में व अन्यत्र अधिक टेलीफोन

लग जाने से मान लीजिए वह 200 व्यक्तियों से बात कर सकता है तो उपयोगित हास नियम भग नहीं तो जाएगा। नियम तो केवल यह कहता है कि दूसरे टेलीफो-को उपयोगिता पहले टेलीफोन से कम होगी। यदि इसी व्यक्ति के पास एक टेलीफो-के स्थान पर दो टेलीफोन की सुविधा हो जाती है तो दूसरे टेलीबोन की उपयोगित पहले से कम होगी। अत यह भी नियम वा सच्छा अपदाद नहीं है।

(5) कन्न का दृष्टान—करा जाता है कि एक कजून को अपनी अधिकापित मुद्रा से बढ़ती हुई उपधोगता मिस्तो है। यहाँ भी मानसिक स्थिति का सवात आ जाता है और यह एक असामान्य दशा का मामला है। कजून को मानसिक दशा सामान्य किस्म की नहीं रोती।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट रो जाता है कि सीमान उपयोगिता नियम का कोई सच्चा अपवाद नहीं है। लेकिन इस नियम को अधिक वैज्ञानिक व अधिक सही रूप में प्रमन्त किया जाता चाहिए।

नियम का महत्त्व

- (1) माँग के नियम व अन्य नियमों का आवार—शीमाना उपयोगिता हास नियम का उपयोग अर्थसाल के अन्य नियमों को निकालने में किया गया है, जैसे माँग बा नियम! सम सोमाना उपयोगिता नियम (अधिकतम सतुष्टि का नियम) उपमोक्ता की बच्छ आदि।
- (2) सार्वजनिक वित्त में प्रयोग—इस नियम का उपयोग सरकार के हारा कर सागीन के व्यय करते में किया का सकता है। प्राय यह कररा जाता है कि यमनान के लिए मुद्रा को सीमान उपयोगिता कम और एक निर्मन के लिए अधिक रोती है। इसलिए भगवानों पर वर्ष तगाकर उस प्रशिश को गरीवों पर खर्च करने से समाज का कुल कल्याण बदाया जा सकता है। इस मत को सैज्ञातिक हुई से स्वीकार नहीं क्रिया गया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता को अनर्वयिक्तिक दुलगएँ (inter personal comparisons of urluty) आ जाती है, जो सही नहीं मानी आती। आतिबक्कों का मत है कि एक पनवान के लिए मुत्रा की सीमानत उपयोगिता की तुरत्वा एक दिर्घर के लिए मुत्रा की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए निर्मन की जा सकती है। दोनों के अभिमान मार कि साम जिल्ला के सिमान उपयोगिता पनवान के लिए निर्मन की तुर्वा में कहा ही हो, यह आवश्यक नहीं। एक दिए हुए समय में एक पनवान व्यवन में कहा दि आ कम होगी। इसी प्रवार कि सीमान उपयोगिता पनवान के लिए निर्मन की तुर्वा में कम होगी। इसी प्रवार एक निर्मन व्यवन के लिए अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए भा अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पा पत्र कि लिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का लिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का की तिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का लिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का वितर की लिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का वितर की लिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का कि ति वितर की लिए भी अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का वितर कि ति सीमान उपयोगिता पत्र का कि साम की साम की स्वार पत्र कि ति सीमान उपयोगिता पत्र का कि ति सीमान का अपने 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पत्र का कि ति सीमान का स्वार का सीमान सीमान सीमान सीमान का सीमान का सीमान सीमान सीमान सीमान सीमान सीम

¹ मीं भी 'मिया यह अन्याना है कि सन्तु जी बीमन के एन्ने से अब्ब बातों के सब्बत रहने एए एंगे वो आग में बृद्धि रागी और बीमत बढ़ने पर मींग जो साम परेगी। इसका बारम यह है कि बन्तु में अधिक मामाओं में सीमत उपयोगिता यह पिता है। इसतिय बीमत कम होने पर ही बन्तु में अधिक इवाइमें उरागेरी बायेगा। इसका वितानु जिवनत अगने अध्याव में किया नामा है। मींग में वियस मामा उपयोगित-इमर्स्टमार में ही निकाल गया है।

व्यप्ति अर्थशास्त्र 107

रुपयों की सीमान उपयोगिता से कम होगी। लेकिन एक धनवान के लिए एक दिए हुए समय में 100 रुपयों की सीमान उपयोगीता की तुलना एक निबंद के पास 100 रुपयों की सीमान उपयोगीता की तुलना एक निबंद के पास 100 रुपयों के सीमान उपयोगिता से करना सम्यव नहीं, क्योंकि होने की आवर्यव्यकताएँ चिन्न-चिन्न होती है। परिणामत्वरूप दाना की प्राप्त होने वाली उपयोगिताओं की तुलना नहीं की जा मकती। अत धन के पुनर्वितरण के लिए सीमान उपयोगिता-हास-वियम से आवर्यव्यक समर्पय नहीं मिलता, हालािक इसके लिए सामाविक ज्याप' व राजनीतिक तथा मामाविक आवर्ण्यकता' और समाजवाद की स्थापना' आदि के तर्क अत्यय दिए जा सकते हैं एन दिए भी गए है। वे तर्क काफी सीमा तक सही सान जाते हैं।

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम

(Law of Equi-mariginal Utility)

एक विवेकशील उपभोक्ना अपनी सीमित आमदनी के व्यय से अधिकतम सन्तरि प्राप्त करने का प्रयास करता है। इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए उसे सम सीमान्त उपयोगिता नियम के अनुसार विभिन्न वस्तुओं पर अपना व्यय करना होता है। सम-सीमान उपयोगिता नियम को अन्य कई नागों से पुकास जाता है, जसे उपयोग मे प्रतिस्थापन का नियम व्यय में मितव्ययिता का नियम अधिकतम मतिए का नियम अधवा आमदनी के आवटन का नियम आदि। इसे 'उपभोग में प्रतिस्थापन का नियम' इसलिए कहा गया है कि उपभोक्ना एक वस्त की जगह दूसरी वस्त प्रतिस्थापित करके अपना मतोष बढ़ाता है। इसे 'व्यय मे मितव्ययिता का नियम' इमेलिए करा गया है कि इसका पालन करके उपभोजना अपने व्यय में किफायत करके अधिकतम सर्ताष्ट प्राप्त बरता है। इसे 'आमदनी के आवटन का नियम' इमलिए कहा गया है कि इसके माध्यम से दी हुई आमदनी का विभिन्न वस्तुओं पर मर्वोत्तम आवटन किया जाता है। सरल शब्दों में, इस नियम को हम इस प्रकार व्यक्त कर संकते है कि एक उपभोक्ता को विभिन्न वस्तओ पर अपना व्यय इस तरह से करना चाहिए कि प्रत्येक दिशा में व्यय की अतिम इकाई से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता बराबर या रागभग बराबर हो जाए। ऐसा करने में ही वह अपना सन्तोष अधिकतम कर सकेगा। दुसरे शब्दो में, उपभोक्ता अपने सन्तलन की स्थिति को प्राप्त कर सकेता।

नियम की मान्यताएँ

- इस नियम की निम्न मान्यताएँ हें—
 - (1) उपभोक्ना की आमदनी स्थिर रहती है।
- (2) जिन वस्तुओं का वह उपभोग करना चाहना है, उनकी क्षेप्रेन भी रिचर रहती हैं, इसका कराण यह है कि वह अपनी खरीद की मात्रा में परिवर्गन करके क्षेप्रसां की प्रभावित नहीं कर सकता। उमे तो दी हुई कीमतो पर विभिन्न वस्तुओं के उपभोग की मात्रा ही निरिचत करनी होती है।

- (3) उपभोक्ता के सभी अधिमान व पसन्दें उसके उपयोगिता वक्रों हारा प्रदर्शित को जाती हैं, जो एक विशेष अवधि के लिए दिए हुए होते हैं।
- (4) मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्थिर रहती है। इसका अर्थ यह है कि व्यय के साथ साथ मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता नहीं बदलती है।
- (5) एक वस्तु को उपयोगिता सारणी रूसरी वस्तुओं को उपयोगिता सारणी से स्वतंत्र मानी जाती है। जैसे भोजन के समय किसी उपयोगिता के लिए क्यारियों की उपयोगिता का विवेचन करते समय हम उसकों दी जाने वाली मिठाई की मात्रा पर विचार नहीं करेंगे। ऐसा अध्ययन की सुगावत के लिए किया जाती है। यदि हम भोजन के समय उपयोगिता को दो जाने वाली मिठाई की मात्रा के घटने बढ़ने का प्रपात क्यारणी की सीमान उपयोगिता पर ऐपने लगा जाने हो विश्लेषण अस्पन्त जीटत आरणा। इस्पन्त हम एक उपयोगिता पर ऐपने लगा जाने हो विश्लेषण अस्पन्त जीटत आरणा। इस्पन्त हम एक उपयोगिता पर ऐपने लगा की तस्तु की उपयोगिता सारणी से स्वतंत्र मान सेते है। उपयोगिता कई प्रकार की वस्तुओं के उपयोगित करता है। एक वस्तु की उपयोगिता पर विचार करते समय उस पर अन्य वस्तुओं के उपयोगिता का प्रपात नहीं देखा जाता। यह मानवात बहुत आवस्यक है, क्योंकि इसके बिना उपयोगिता का अध्ययन कमार्थ विद्वा हो जाता है।

इन मान्यताओं के आधार पर हम सम सीमान्त उपयोगिता नियम का अध्ययन करेंगे।

नियम की प्रो. मार्शल द्वारा प्रस्तुत की गई परिभाषा—मी मार्शल का विचार है कि 'यदि एक व्यक्ति के पाम ऐसी वस्तु है जिसे वह कई उपयोगों में लगा सकता है तो वह इसे इन उपयोगों में इस प्रकार से विभावित करेगा कि सभी तरफ इस वस्तु की सीमान्त उपयोगिता समान है जो वार । यदि वर्ष की अपेशा किसी दूरोर उपयोग में इसकी सीमान्त उपयोगिता अधिक होती है ते वह एक उपयोग में से इसकी कुछ मात्रा निकाल का इसे दूसरे उपयोग में सामाकर लाभाविता हो सकेगा।

- प्रो मार्शल ने सम सीमान्त उपयोगिता नियम के विवेचन में निम्न बातों पर बल दिया है—
 - (1) एक वस्त को कई उपयोगों में लगाया जा सकता है
 - (2) सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान करनी होती है,
- (3) यदि विभिन्न उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान नहीं है, तो एक उपयोग से वस्तु की कुछ मात्रा निकाल कर दूसरे उपयोग में लगानी होगी ताकि मधी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान हो जाए।

मार्राल के सम सीमान्त उपयोगिता नियम का स्पष्टीकरण बहुत सरल प्रतीत होता है। हम नीने <u>दो प्र</u>कार के उदाहरण सेकर इस नियम को समझाउँ हैं। व्यप्ति अर्थशास्त्र 109

पहला उदाहरण—मान लीजिए एक व्यक्ति को 7 रुपये आम व आँवलों पर व्यय करने हैं। उसके लिए प्रत्येक वस्तु पर व्यय किए गए एक-एक रुपये से प्राप्त मात्राओं की सोमान्त उपयोगिताएँ आगे की सारणी में दो गई हैं।

माणी 2 (अ)

मुद्राकी मात्रा	वस्तु की सीमान्त उपयोगिता की इकाइयाँ			
	आम	ऑवला		
1	42	32		
2	35	30		
3	30	28		
4	28	18		
. 5	20	10		
6	15	5		

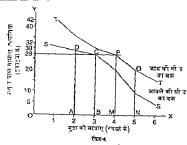
इस उदाराण में वह 7 रुपयों में से 4 रुपये आम पर और 3 रुपये आंतलों पर व्यय करके कुल उपयोगिता (42 + 35 + 30 + 28 + 32 + 30 + 28 = 225 इकोई प्रमान करोग, जो स्वीधिक होगी। चीये रुपये के व्यय से प्राप्त आम से उसे 28 इकाई उपयोगिता मिलेगों, जो आंवलों पर व्यय किए गए तीसरे रुपये की 28 इकाई उपयोगिता के बावर होंगी है। मान लीजिए वह एक रुपया आम से हटाअ कोवलों पर व्यय करता है तो उसे (28 - 8) = 10 इकाई को होंगि हो जाएगी। इसी प्रकार यदि वह एक रुपया आंवलों से हटाअर आम पर व्यय करता है तो उसे (28 - 20) = 8 इकाई की होंगि होंगी। इस प्रकार अधिकटम सन्तीय प्राप्त करते के लिए उसे 4 रुपये आम पर और 3 रुपये आंवलों पर व्यय करती होती प्राप्त करते के लिए उसे 4 रुपये आम पर और 3 रुपये आंवलों पर व्यय करते चाहिए। '

ध्यान रहे कि नियम के इस रूप में आम व आँवलों की कीमतों का प्रश्न नहीं उठाया गया है, क्योंकि दी हुई सारणी को हम इस प्रकार पटेंगे यदि पहला रुपया आम पर व्यय किया जाना है तो उससे जितने आम मिलेंगे उनकी उपयोगिता 42 इकाई, फिर 35 इकाई, आदि होगी। इसी प्रकार पहला रुपया ऑवलों पर व्यय करने से प्राय ऑवलों को उपयोगिता 32 इकाई, फिर 30 इकाई, आदि होगी।

चित्र द्वारा स्पष्टीकरण—नियम के इस रूप को अम्राकित चित्र 4 द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है—

चित्र 4 में OX अध पर मुद्रा की मात्राएँ, अर्थात् विभिन्न रुपये अकित किए
गए हैं और OY-अध पर वस्तु से प्राप्त सीमान्त उपयोगिताएँ ली गई हैं। TT आम
का और SS ऑक्लों की सीमान्त उपयोगिता वक है। चार रुपये आग पर व्यय करने

मत रुपयों का व्यव इस प्रकार विश्वीति किया जाएगा, पहला रुपया आग पर दूसरा भी आम पर तीसरा ओवली पर, चीवा च पीचना आग व ओवली पर छठा च सातवी आम व ओवली पर। इस प्रकार कल चार रुपये आग पर और तीन रुपये अतिवारी पर व्यव किए जाएंगे।

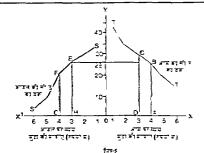


से सीमान उपयोगित PM (28 इकाई) मिलती है, जो तीन रपये ऑबर्सो पर व्यय करने से प्राण मंगमान उपयोगिता BC (28 इकाई) के समान है। यदि एक रुपया आग एत अधिक क्या कर किया जो एत अधिक क्या कर विष्ण के बराव इदि होते और एक रुपया आँबर्सो पर कम व्यय करने से ABCD सतीन के बरावर करी जा जाती। ABCD वी माना सम्हत्या PMNO से अधिक है, अर्थान पाटा अधिक होता है। अन चार रुपये आग पर और तीन रुपये आँवनों पर व्यय करने से ही अधिकतम मनुष्टि मिल सकते हैं।

प्टले उदाहरण का वकायिक वित्र—नियम के सारणी 2 (अ) के रूप को एक दूसरे वित्र की सरायता से भी समझाया आ सकता है। इसमें एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता विक दारिने खण्ड में एव दूसरी वस्तु की मीमान्त उपयोगिता बायें खण्ड में रिखलाई जाती है। यह किथि भी काफी सरल व सम्प्रह होती है।

स्पर्टाकरण- निवर 5 में Ox-अक्ष पर आम पर व्यय की गई मुद्रा की मात्रएँ व वागी तरफ OX' अक्ष पर आँवलों पर व्यय की गई मुद्रा की मात्राएँ (रपयों में) दर्शाई गई हैं।

OY-अस पर दोनों बन्नुओं को सीमान उपयोगिताएँ मापी गई है। राहिनी तर 3T कक आम पर व्याद वा सीमान उपयोगिता कह है और बाची और SS अन्द अंकलों पर व्याद का पीलान उपयोगिता कह है। स्मार है कि कार राये आम पर व्याद करने से AB सीमान उपयोगिता (= 28 इकाई) मिलती है, जो तीन राये आँवले पर व्याद करने से आज सीमान उपयोगिता HE (=28 इकाई) के मामा है। यदि आम पर एक राया कम व्याद मिला आता, तो चित्र के अनुसार ABCD उपयोगिता कम, मिलती, और इस राये को ऑबले पर व्याद बरने से सिम्झान उपयोगिता कम,



निजरी । चुर्के ABCD को मात्र HEFG को मात्र से ऑफ्ट हैं, उसनिए इस प्रॉडिंक से उपलेकन को साम के बताब हात्र ऑफ्ड गाँग। अन सतुत्व से रहने के लिए उसे बार हरने असे या एवं जैन हरने ऑडलेंगर बार बहने बॉरए।

दूसरा उद्धारण-पूर्णी स्थिति में इस पीती में दूध हो बसूदी मेंते हैं दिनहीं बीमहें अमर 15 नकी प्रति विभोज्य न 15 नकी पति में की एक उद्धारणा के रहे जाद कार्य है। चारी में दूध नी विभिन्न मांगानी में मानल उत्सीतिई मेंचे हो तो है—

프 그 (미)

बनुओं की मगाई। (स्थितम में)	संस्त्र असेतिम की इवडरों		
(स्विद्य मे)	होती (16 रू प्री किनी) (९ वस्तु)	द्वः (१६ २ प्रति मीत) (१ वस्)	
1	500	304	
2	175	224	
3	141	250	
4	(a)	10.1	
5	51	56	
6	32	37	

= 10

= 15

.....(2)

(1) अपन्य में x का पात 1 रपांग प्रति किलो तथा v का 2 हमर प्रति किलो है और 9 हमर ब्या दिया जाना है। ब्याय का क्रम इस प्रकार होगा—

पहला स्पन्न 🗴 पर ब्यान किया जाएगा, प्राप्त दुनयोगिता

= 30 दुम्त व रोमरा रपना ५ पर व्यव किया जाएगा, प्राप्त टपयोगिता = 20

(चुँबि एक किलो y के लिए 2 रूपर व्यय करने होंगे)

चौया स्पन र पर व्यव किया जाएगा, प्राप्त उपनेतिता

पाँचमें व स्टा स्पर v पा स्पन्न किया जाएगा, प्राप्त उपवीतित

भावतौ रुपन 🗴 पर व्यव विज्ञा जाएगा, प्रान्त उपनीपिता = 5 अंदर्भ व नवी रुपम ६ पर व्यव रिका जाएगा, प्रान्त उपयोगिय = 10

इस प्रकार 3 रहार 🗴 पर तथा 6 रहार 🧸 पर व्याप करने पर कुल उपनेतिहा = 90 इक्से निवर्ता। (यान का इस मानुनी बदलने पर भी अन्तिन परिपान यही <u>څېز په</u>)

यह मिला 3 किनो x व 3 किनो v छरोदकर अधिकरम मरहि प्राप्त करेगी। वश पर $\frac{{}^{h}\Pi U_{\chi}}{P_{\nu}} = \frac{MU_{\chi}}{P_{\nu}}, \text{ and } \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = 5$ __(I)

$$(\tau \times P_{\tau}) = (y \times p_{y}) = 1$$

उर्धात् (3×1) + (3×2) = 9 रुपने

अर दीनों सर्ने लगा होगी।

(2) एक रुपा , में कर अंके र पर ब्या करने में (-5+2) = -3 अर्थान = ३ इन्हें उपनेतित को हान हो जाएति।

एक न्यता र में बम करके र पा जन करने में (-5+375) = -1.25 अर्थन 1.25 इसई उपनेतिका का बान हो जाएगा। अद उसके लिए 3 स्पर्ध र पा त्य ६ रचने र पा ब्या बरना ही नर्जेन्स माना जारा।।

(3) र का भाव घटकर 1.50 रुपरे अब किली ही जाने पर ब्या का अवदान

इम प्रजार होगाः-3 रुपर र पर तथा 6 रुपर ५ पा उपन किर वार्री, लेकिन उम बर ३ किन्हे

र व 4 किने र का मात्र है जान होती। पहली सर्व $\frac{MU_x}{P} = \frac{MU_y}{P} = \frac{5}{1} = \frac{7.5}{1.5} = 5$, तक्त

दूमर्स हते (3×1) + (4×1.5) = 9 स्पर्न

थन देने पूर्वे पूर्व होते।

सकता है।

व्यय की सीमान उपयोगिता

वस्तु की इकाई MUx MUy					
MU _x P _x	MU _y P _y				
8	14				
7	12				
6	9				
5	66				
4	5				
3	3				

तिलम को देखने से पता चलता है कि x को 3 इनाई तथा y की 4 इनाई से $\frac{MU_x}{n} = \frac{MU_y}{n} = MU_m = 6$ की सदुसन की स्थित प्राप्त होती है,

जिसके लिए उपमोक्ता को $(3\times3)+(4\times2)=9+8=17$ रुपए व्यय करने होंगे।

यदि उपमोचना के लिए मुद्रा को सीमान्य उपमोगिया 1 र = 3 इकाई रोती तो मनुलन प्रत्य करने के लिए उसे 6 इकाई x व 6 इकाई y खर्गदना पाना जिसके लिए उसे (6x3)+(6x2) = 18+12 = 30 दगर खर नहे रोते | इस प्रकार नियम के इस रूप में पुत्र को मौजान उपमोगिया का समावेग करके अधिकतम समुद्रि प्रांत करने के लिए ख्यम की सीम निकालों असी है। इस उदाहरण में व्यय को सीसायों जमार 17 रूप व 30 रुप्त आही हैं।

सभ मीमान उपवेषिता निवन के अन्य प्रयोग

अर्थशासियों ने माम मीमान्त उपयोगिया नियम के निम्न प्रयोग बदलाए हैं—
(1) समय का उपयोग-रूम सीमान्त उपयोगिया नियम मुझ के अलावा समय

क उन्होंगे पर दी लागू होता है। प्रांत एक छात्र वो हम सम्बन्ध में चुत्रच करता पड़ता है कर तीन घरटे अध्यवन में स्तापि अधवा मिनेमा देखने में लागि । परीक्षा का दितों में मम्मवन अध्यवन को हो चुना करणा, व्योक इनमें उसे अधिक उपयोगिता मिलेगी। हमके विकर्षन, प्रांत कोई दिवाणी को दितों में काशी अध्यवन कर रहा है और उसे यिनेमा देखे बहुद दिन हो गई हैं तो उनके लिए टीन मन्दों की उपयोगिता अध्यवन के बज़ाव मिनेमा देखने में अधिक होगी। हम प्रकर सम समानत उपयोगिता निकम को उपयोग विभिन्न कोंने में मीनेन समय के अध्यवन के लिए भी चन्न

(2) पॉस्प्यिनियों का विचाबन—मान लीन्ट्र एक व्यक्ति के पाम बुल प्रांत्मानियां एक बराड रूपये की है। पॉस्प्यिनियों में तक्द रावि, वैंक उना रावि। रेक्यों में तार्पी धनाणि, धवन, आपूरा आदि अपने हैं। एक व्यक्ति को यह निरंचय करना होता है व्यष्टि अर्थशास्त्र

कि वह अपनी कुल सम्मति को इन विभिन्न रूपो में किस प्रकार से विभाजित करें त्रिक उसको सर्वाधिक लाभ मिले। इस सम्बन्ध में भी सम सीमान उपयोगिता नियम उसको मदद करेगा। यदि उपयोग्ता को यस र महसूस हो कि करके पान नकद सिंग बीड़ो ज्यादा है और श्रेयरो में लगी सांश थोड़ी कम है तो उसे नकद सांश क्षेप्र क्या है। अप सांश में श्रेयर व्हरीदेशे चाहिए। उपभोक्ता उस समय मन्तृत्व की स्थित में होगा जबकि उसके लिए विभिन्न परिसामित्रों में लगाए गए अदिम रूपये की सीमान उपयोगिता बराबर या लगभग बराबर हो जाती है। तब तक उसके लिए एक प्रकार की परिमामिति के सिलस्थापन कमना अधिक उपयोगी या लाभकारी होगा। यहाँ भी प्रवृत्ति पर ही विशेष रूप से ध्यान देने की आवश्यकता है। गिलत वी दृष्टि से एक एक स्पर्य का हिना स्वाध से हिना सहित हों लोग होता है।

- (3) सभी साधनो पर सिद्धान्त का उपयोग—किसी भी समाज में सामान्य रूप से मभी प्रकार के साधनों को विभिन्न उपयोगों में आवटन को मूलभूत आर्धिक समस्या पाई जाती है और उसका हल सम सामान्य उपयोगिता के नियम से ही निकाला जाता है। सर्वोत्तम आयटन वह होता है जिसमें साधनों की सोमान्य इकाइयों को एक उपयोग से दसरे उपयोग में हस्तान्तरित करने से कोई लाभ नहीं होता।
- (4) विनियय मे प्रयोग'-अभिकाश आर्थिक क्रियाओं में व्यक्तियों के बीच विनियम किया जाता है। विनियम से टीने पड़ों को लाभ होता है। इस लाभ को आशा से रो ऐस्प्रिक विनियम किया जाता है। विनियम के लाभ होता है। इस लाभ को आशा से रो ऐस्प्रिक विनियम किया जाता है। विनियम के लिए यह आवश्यक है कि टी व्यक्ति दो वस्तुओं का परस्पर मुल्याकन (relative valuation) अतम अलग करें। जैसे A और B दो विनियमक्त है शैर X और Y दो यस्तुए हैं। मान लीजिए सीमान बिन्दू पर विनियमक्त है ये की रें X और अंग स्वाव है 2 इकाई Y के की र B के लिए 1 इकाई X क्याबर है 23 इकाई Y के तो दोनों के मीन विनियम होगा और A व्यक्ति Y देकर B से X लेनी चाहेगा। B भी X देकर A से Y लेनी चाहेगा। इस प्रकार विनियम से पूर्व ने के लिए श्री स्व अनुसार होगा और ते व्यक्ति Y देकर B से X लेनी चाहेगा। यदि विनियम से पूर्व ने के लिए की होगा। यदि विनियम से पूर्व ने के लिए मी स्वी अनुसार होगा है तो विनियम सम्भव नहीं रो सेकेगा। सतुवान नी स्थिति में (अर्चात् वर्षों भा अनुसात होगा है तो विनियम सम्भव नहीं रो सेकेगा। सतुवान नी स्थित में (अर्चात् वर्षों भा अनुसात वर्षों के अनुपात के लिए तो सतुओं की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात के जूपना दूसरे व्यक्ति के लिए ती पार्राओं के सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात के जूपना दूसरे व्यक्ति के लिए MU,MU, B के लिए MU,MU, & के लिए MU,MU, & के लिए MU,MU, & के से लिए MU, = 4 हो तो सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात वर्षों के अगुपात वर्षों के अगुपात वर्षों के अगुपात वर्षों के अगुपात वर्षों के सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात वर्षों के तीम सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात वर्षों के सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात वर्षों के लिए भी सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात वर्षों के तीम सीमान्त उपयोगिताओं का अनुपात वर्षों

¹ Ecket and Leftwich The Price System and Resource Allocation, 10th ed 1938 pp 196 197

= 5 होगा जो Λ के लिए इस अनुपान के बराबर है। ऐसी स्थिति में दोनीं उपभोक्ता संतुलन में माने जाएँगे और विनिमय बन्द हो जाएगा।

नियम के प्रयोगों के मध्यन्य में माराज्य पुरस्कों में यह कथन देखने को मिलता है कि सम सीमान उपयोगिता नियम अर्थणांन के उपयोग उन्यति, विनियम व निवास सभी क्षेत्रों में लागू होता है। लेकिन यह कथन सही नहीं है, क्योंकि जो नियम इन सभी क्षेत्रों में लागू होता है, वह तो प्रतिन्यपन का नियम (Law of Substitution) कालता है। जब प्रतित्यपन का नियम उपयोगों में लागू होता है तब इसे सम सीमान उपयोगिता नियम कहक पुकार्त है। इसी प्रकार जब यह उपयोग के क्षेत्र में लागू किया जाता है तो इसे सम सीमान उपयोगित किया जाता है तो इसे सम सीमान उपयोगित का रियम (Law of equi-marginal product) कहकर पुकारते हैं। हम ज्यादा सही रूप से यह कह सकते हैं कि सम-सीमाना प्रवृत्ति अर्थणांच के सभी क्षेत्रों में पायी जाती है। अर्थ सम सीमान अथ्या प्रतिरूपन का नियम संव्यापक है। सम सीमान उपयोगिता नियम तो इस नियम वा उपयोगिता विवास तो इस नियम वा उपयोगिता वा विवास के स्वास मात्र है।

सम-सीमान उपयोगिता नियम की निम्न सीमाएँ अववा मर्यादाएँ

सम सीमान्त उपयोगिना नियम की निम्न सीमाएँ या मर्पादाएँ होती हैं—

(1) वस्तओं की अविधाज्यता (Indivisibility of goods) - इस नियम की पहली सीमा यह है कि यह पूर्ण रूप से दभी लागू किया जा सकता है जबिक साधन (मुद्रा, समय आदि) विभाजित किए जा सके और इन साधनों से खरीदी जा सकने वाली वस्तुएँ बहुत छीटे छोटे अशों में बाटी जा सकें। मकान अथदा कार जैसी वस्तुएँ अविभाज्य होती है। इनकी निश्चित मात्राएँ ही खरीदी जा सकती हैं और इन पर व्यय बडी मात्रा के अनुसार ही बढ़ता है। जैसे दिए हए समय में एक कार खरीदी जाए अथवा दो कारें खरीदी आएँ, उपभोक्ता 1¹/₂ कारें नहीं खरीद सकता। यदि कार चार लाख रूपये में आती है तो वह या तो चार लाख रुपये व्यय करे अथवा 8 लाख रुपये व्यय करे। वर कारों पर छ लाख रपये व्यय नहीं कर सकता। यह मान्भव है कि मम सीमान्व उपयोगिता नियम का पालन कर सकने के लिए उसे कार पर छ लाख रुपये ही ध्यय करना चाहिए। इसलिए यदि वह कार पर चार लाख रूपये व्यय करता है तो उसे यह व्यय अन्य वस्तुओं पर किए गए व्यय की तुलना में कम प्रतीत होगा और यदि वह कार पर आठ लाख रुपये व्यय करता है तो उसे यह व्यय अन्य वस्तुओं पर किए गए व्यय से अधिक लगेगा। प्राय हमको ऐसा लग सकता है कि यदि हमारी आय थोडी अधिक होती, तो हम अमुक वस्तु और खरीद लेते। अत बस्तुओं की अविभाज्यता (indivisibility) के कारण सम सीमान उपयोगिना नियम के पालन में काफी वांचा पहुँचती है।

(2) घजट-अविध का अनिश्चित होना (Indefinite budget period)—निवम के मार्ग में दूसरी बाधा बजट-अविध का अनिश्चित होना भी है। प्राय वजट अविध एक वर्ष की मानी जाती है। लेकिन कार व धनीवार जैसी वस्तुओं का उपभोग दूसरी

(a)

पर अपने व्यय को निर्धारित करते समय हम इस नियम का पालन करने की कीशिश करते हैं। जब कभी उपभोक्ता बाजार में इस सोच विचार की स्थित में होता है कि 'वह यह वस्तु खरीदे या वह' तो समझ लीजिए कि वह सम सीमान्त उपयोगिता नियम का पालन करने की ही कोशिश में हैं। अत हम जान या अनजान में, धनी व निर्धन. बालक व बुढ़े, शिक्षित व अशिक्षित, सभी बहुत-कुछ इस नियम का पालन करते हैं, अथवा यों व्हिए कि हमें अधिकतम सन्तष्टि प्राप्त करने के लिए इस नियम का पालन करना होता है। इससे इस नियम की व्यापकता व व्यावहारिकता स्पष्ट हो जाती है। हमें इसके गणितीय रूप के साथ साथ इसकी प्रवृत्ति को समझने का अधिक प्रयास करना चाहिए। एक विवेकशील उपभोक्ता इस नियम के अनुसार ही आचरण वरने का प्रयास करता है तथा उसे ऐसा करना भी चाहिए, तभी उसके द्वारा सीमित आय की

प्रञ्न

विभिन्न वस्तओं पर व्यय करने से अधिकतम सन्तृष्टि प्राप्त की जा सकती है।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1 वय क्ल उपयोगिना अधिकतम होती है तो सीमान्त उपयोगिना होती है—

(अ) धनात्मक (व) शून्य (सं) ऋणात्मक (द) अधिकतम

2 सीमान्त उपयोगिना हास नियम के लिए आवश्यक है—

(अ) कल उपयोगिना घटती हुई दर से बढ़े

(a) कल उपयोगिना पढती हुई दर से बढे

(म) कुछ उपधीरिता समान दर से बहै

(द) कल उपयोगिना उत्तरोत्तर घटती जाए

3 दो चम्नुओं में सम सामान्त उपयोगिता नियम के लागू होने की दो शर्ने लिखिए—

(i) $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_v}$

(ii) (x×P_x) + (y×P_y)=1
 माँग का नियम सीमान उपयागिता हास नियम से क्लिस प्रकार निकाला गया

उत्तर-माँग का नियम बवलाश है कि कीमत क बढ़ने पर अन्य बारों के समान रहने पर एक वस्तु की माँग की मात्रा कम होगी और कीमत के घटने पर माँग की मात्र बटेगी। चूँक माँग की मात्रा अधिक होने पर, अर्घात् वस्तु वी अधिव मात्र वा उपभोग करन पर सीमान उपयोगिता घटती है जिस्से उपभाक्ता कम कीमत पर ही अधिक मात्रा में उपभोग करना चाहेगा। अतः

भाग का नियम सीमान उपयोगिता हाम नियम से निकाला गुप्ता है और उम पर आधित है।

(H)

- 5 'प्रतिस्थापन का नियम' कब सम-सीमान्त उपयोगिता नियम कहलाता है
 - (अ) जब यह उपभोग में लागू होता है
 - (ब) जब यह उत्पादन में लाग होता है
 - (म) जब यह वितरण में लाग होता है
 - (द) जब यह विनिमय में लाग होता है

अन्य प्रश्न

- कुल उपयोगिता और सीमान्त उपयोगिता के बीच मम्बन्य ममझाइये। रेखाचित्री का प्रयोग कीजिए।
 (Ra) Hyr 2000)
 - एक समुचित अकीय उदाहरण का प्रयोग करते हुए सम-सीमान्त उपयोगिता नियम द्वारा उपभोक्ता का सतुलन समझाइए। (Raj. Ilyr 2000)
 - 3 मार्शल के उपयोगिता विश्लेषण को क्या मान्यतार्थे हैं ?
 - (MDSU, Ajmer, 2000) 4 सम-सीमान्त उपयोगिता नियम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए तथा व्यावहारिक
 - जीवन में इसके महल की पुष्टि कीजिए। (MLSU, Udarpur, 2001) 5. एक उपभोजना को आब 16 रुपए है। यह अपनी सन्तुर्ग आब A तथा B
 - बलुओं पर ज्यम करता है। A तथा B चलुओं से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता निम्न सारणी में दिखाई गई है। यदि A और B चलु की कीमन झमस 2 रुपय प्रति किसी कीर 1 रुपए सिलाटर है, तो बतलाइए कि अधिकतम सनुष्टि के लिए वह A तथा B को कितनी मात्रार्थ खरींदगा।

वस्तु A मात्रा (किलायाम मे)	A की सीमान्त उपयोगिता	वस्तु B मात्रा (लोटर में)	B की सीमान्त उपयोगिता
1	40	11	30
2	35	2	26
3	30	3	22
4	25	4	18
5	20	5	14
6	15	6	10
7	10	7	6_
8	5	8	2

[उत्तर-संकेत - उपभोक्ता A वी 5 किलोपान तथा B वी 6 लीटर मात्रा खरीदेगा विससे (5×2)+(6×1) = 16 रुपर व्यय करके वह प्रत्येक वस्तु से सोमान्य बर्गयोगिता = 10 उकाई प्राप्त कर सकेगा।

E

6 रमा देवी की आमदनी 18 रुपये हैं जिसे वह X व Y ५र व्यय करना चाहती \$ or areas & the med analogy areather the of set of

माता (किलो मे)	X (कुल उपयोगिता को इकाइयाँ) (Total Utility)	माजा (किलो मे)	Y (कुल उपयोगिता की इकाइयाँ) (Total Utility)
1	30	1	20
2	40	2	35
3	45	3	45
4	47	4	52.5

X की कीमद 2 रुपए किलो व Y की 4 रुपये प्रति किलो है। निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए (i) दोनों वस्तुओं की कितनी कितनी मात्राएँ खरीदने से उसे अधिकतम सतुष्टि

- मिलेगी।
- (n) उन मात्राओं पर प्रत्येक वस्तु से सीमान्त उपयोगिता कितनी मिलेगी ?
- (iii) आप कैसे कह सकते हैं कि इन्हीं मात्राओं पर अधिकतम सतिष्ट मिलेगी. अन्य पर नहीं ?
- (iv) दोनों वस्तुओं पर व्यथ किए गए अन्तिम रुपए की उपयोगिता बताएँ।
- (v) यदि Y का भाव घटकर 3 रुपये प्रति किलो हो जाए तो कल 18 रुपए व्यय करने के लिए नया सयोग (new combination) कौन सा होगा ? [इनर-सकेत मर्वप्रथम दोनों की सीमान्त उपयोगिता**ँ** निकार्ले---
- (i) 3 किलो X व 3 किलो Y.
- (u) X के तीसरे किलो की सीमान्त उपयोगिता = 5 इकाई है तथा Y के तीसरे किलो की सीमान्त उपयोगिता = 10 इकाई है।
- (iii) चूँकि (X की सीम्पन्त उपयोगिता X की कीमत) = (5/2 = 2.5 = Y की सीमान्त उपयोगिता - Y की कीमत) = (10/4) = 2.5 होती है. और एक रपया एक में से निकालकर दसरे में व्यय करने से कल उपयोगिता घट जानी है, उसलिए 3 किलो 🗙 व 3 किलो 🗸 का आवटन सर्वोत्तम माना जाएगा।
- (iv) 2.5 इकाई उपयोगिता.
- (v) 3 किलो X व 4 किलो Y n

7 निम दल्कि में 🕆 व Y बम्दुओं को छुल द्यांगीनिय दी हुई है

वलुकी	X-3	व न्तु	Y- 3	म्यु			
इकाइ	. धुन उपगेरिता	मीमान इवकीरता	कुल उपगणिता	मीमान उपवेरिका			
0	0		0				
1	52	52	+ 0	40			
	100	-	76				
3	142		103				
4	176		136				
5	204		160				
6	228		180				
7	245	-	196				
(अ) क्लि स्टानें को पूर्वि कींबर।							
	(ब) बॉद डामीक्स की कार 18 रमर है, वर अपने मस्पूर्त कार X एवं Y						

(ब) यदि उत्तरोजन को क्या 18 रसर है, वर अपनी समूर्य अप X एवं Y बसूकों पर सर्व करण है। यदि X को कॉसर 2 इनए मीट इंटर्ड एवं Y को कीमर 2 पर मीट इंटर्ड से से उत्तरोजना X एवं Y को जिटनीयंजनी मता सर्वेदेया टॉक उन्हों इन्होंनेहरा अधिकरम हो।

् [ड्ल-महेन : (व) 5 उमर्ट X तथा 4 उनर्ट Y खर्दिया]

8. एक उपिएमा, जिससे अमारती जिलित 18 राज है, X एवं १ बालू पर अपने मामूर्य अमारती खर्च जरता है। तिम्म पुत्र उपनितार मिलाओं में मीमान उपनीतार औं आ माजात जीवर और जराजे कि जब X एवं १ बालू की कीमार 2 राज जीवर होंगे हो उपनीतार जिलित X एवं १ बालू की जिल्ली-जिनमें माजारें खाँडेगा?

	X-	वस्तु	मत्रा) :বলু		
मात्रा	कुल इपग्रीग्ता	मीमान इपकेरिन		कुष्प उपग्रिका	मीमान उपग्रेपिता	
0	0	0	0	0	P	
1	53	- 1	1	49		

2	100		2	76	
3	141		3	108	
4	176		4	136	
5	204		_5	160	
6	228		6	180	
7	245	_	7	196	
8	256		8	208_	
9	261	~	9	216	
10	260	-	10	220	
	-,				

[उत्तर–सकेन

X-बस्तु वो सीमान्त उपयोगिता = 53, 47, 41, 35, 28, 24, 17, 11, 5 (-)1,
Y-बस्तु वो सीमान्त उपयोगिता = 40, 36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4
मूत्र $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_c}$ के लिए X-बस्तु वो 5 इकाइयों व Y-बस्तु वी 4

 P_x P_y P_y = 14 हो सके और कुत्त व्यय $(2\times5)+(2\times4)=10$ + 8=18 रपए हो सके ||



तटस्थता-बक्र व उपभोक्ता-संतुलन— उपयोगिता का क्रमवाचक दृष्टिकोण (हिक्स व स्लुट्स्की)

(Indifference Curve and Consumer Equilibrium-Ordinal Approach of Utility : Hicks & Slutsky)

त्यभोकता के व्यवहार के अध्ययन में आजकल उदामीनता वक अधवा तरम्यत वक विश्लेषण का उपयोग बहुत लोकप्रिय हो गया है। प्राप्तभ में एक आग्दा अर्थशास्त्री एजवर्ष ने 1859 में तरम्यता वक्षों का उपयोग किया था। 1906 में कुछ सशोधन के बाद इटली के अर्थशास्त्री पेटो ने एजवर्ष को विधि अपनानी थी। 1934 में हो अग्दा अर्थशास्त्रियो—चे आर हिस्स व आर जो डी एतन ने तरम्यता वक्र विश्तेषण को अधिक लोकप्रिय बनाया था। तब से यह आधिक विश्तेषण में व्यापक रूप से मुक्क होने हमा। है।

हंग पहले बतला चुके हैं कि उपयोगिता विश्लेषण में उपयोगिता को मापनीय मान गया है। इसलिए वह गणनावायक विश्लेषण (actional analysis) माना जाता है, क्योंकि उसमें उपयोगिता को गणना या माण को जाती है। तरहस्ता का निस्तेषण के समर्थकों का मत है कि उपयोगिता का माण नहीं हो सकता और उन्होंने उसके स्थान पर क्रम्याव्यक विश्लेषण (ordinal analysis) मत्तृत विष्या है। इसमें विभिन्न संयोगों को क्रमाश (no order) उपयोग्य जाता है। बुख संयोग केंने, कुछ सामान व कुछ नीचे के सतीय देने वाले हो सकते हैं। इस विश्लेषण के अनुसार एक उपयोग्या विभिन्न वसुओं के संयोग (combinations) बनाकर पर तो बतला सकता है कि उसे किन संयोगों से अधिक स्रोध मिलेगा, किनसे समान सन्तोष मिलेगा, और किनसे कम सन्तोष मिलेगा, लेकिन उसे प्रत्येक संयोग से कितना सतीय मिलेगा, यर न तो बतलावा जा सकता है ओर न इसको बतलाने को बोई आवरसकता हो है। उदाहरण के लिए एक उपपोकता यह तो कह सकता है कि उसे 4 इकाई X एवं 60 इकाई Y से विननां सनोष मिलेगा वह 5 इकाई X एवं 54 इकाई Y से प्राप्त सनोष के बंधकर होगा। लेकिन यहाँ कुन सनोप को इकाइयों में व्यवन नहीं किया गया है। इसी प्रकार वह यह भी कह सकता है कि 5 इकाई X एवं 65 इकाई Y से उसे उम्मुंक दोनों सबीगों से आधक सनोप मिलेगा, अथवा 3 इकाई X एवं 50 इकाई Y में इनवी तुलना में कम सनोप प्राप्त होगा।

इस तरह एक उपपोक्ता विभिन्न वस्तुओं के सदीगों से प्रान सतीय को कम या अधिक या समान रूप से व्यक्त कर सकता है, नेकिन वह बुल सन्नोष को गएकर इकारणों में व्यक्त नहीं कर सकता है। इस प्रकार उपयोगिता विश्लेषण को गणनावावक (cardinal) विश्लेषण तथा तटस्या-नक्र विश्लेषण को क्रमवाचक (ordinal) विश्लेषण माना गया है।

तरस्थता-दक्ष का अर्थ

परिवादा—एक तदस्यता-यक दो बस्तुओं के विभिन्न सयोग ननलाता है जो उपभोचना को समान सनुष्टि प्रदान करने हैं। गृल्ड च सेवियर (Gould and Lazear) के राव्दों में, 'एक तटस्थता-यक वस्तु-क्शन में विन्दुओं का एक पन (locus of points) अदवा वस्तु-मागृह होता है जिसके वींच एक उपपीवना नटस्य एता है। एक तटस्वरा-वक पर प्रनेक विन्दु उस वक के किसी भी अन्य विन्दु की मीनि ममान कुल उपयोगिना प्रदान करने वाला होता है।'

अधिपार-पाप (Scale of preference) का अर्थ-प्रत्येक उपभोक्ता का अपना एक अधिपात-पाप पा पासदी। को मान होता है जिसमें वह वस्तुओं व सेवाओं को उनके महत्व के क्षम में जवाना है। इस पर उसकी रिव व पमन्द का हो प्रपात पडता है। इसका वस्तुओं की कीमने से कोई सम्बन्ध नहीं होता। अन उपभोक्ता का अधिपात-पान उसकी पसन्दर्यों का सूचक होता है। सत्त प्राद्यों में, हम कह मकते हैं कि उपभोक्ता का अधिपात माप यह वनताता है कि वर हो बत्तुओं को किताने किहती माजाएँ तेना पमद बरेगा। विधिन्त उपभोक्ताओं के अधिनात-माप पिन्त पिन्त हुआ करते हैं, क्योंकि उनकी रिच व पसन्द में अन्तर पाना जाता है।

तटस्यन-ब्रह के लिए 'इदासीनता-ब्रह' 'समभाव-ब्रह', 'समसलुष्टि चङ्क', व 'अन्त्रधाम-ब्रह्क' शब्द भी प्रयोगत है.

¹ An indifference curve is a locus of points on commodity space or commodity bundles—among which the consumer is indifferent. Each point on an indifference curve yelds the same total utility as any other on that same indifference curve. Gould and Lazear Microeconomic Theory, 6th ed. 1989 p.41.

ब्देश अर्थशस्त्र

लप्पन नौतिर कि एक उपमेक्न को \chi और Y दो वस्तुओं के सिम सबैग समन उपनेगिता वा मलोप श्वय करते हैं—

सरापी '

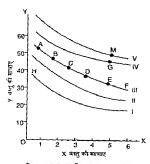
सारणा 1							
मजेय	х	,	১ ১ ত বল্টে ১ ত মানিবদে তা নীনল ক (MRS _X), সবাঁন (চ্ছে ছফাই X ত বিহু Y তা নানী বান বলো নানা)				
1	2	3	4				
A	1	60					
_B	2	54	6 1 (इंट इंग्डें X के लिए 6 इंग्डें Y)				
C	3	49	5 1 (एक इक्ट X के पिए 5 इक्ट Y)				
D	4	45	4 1 (एक इकर X के लिए 4 इकाई Y)				
E	5	42	3 1 (रह इक्टरें X के लिए 3 स्कार्ड Y)				
F	6	40_	2 - 1 (स्ट इनार्ट X के लिए 2 इकार्ड Y)				

उपर्तुका मार्गो में उपयोक्ता को X का रूपेक अग्रिक्त इक्स राज बसे के लिए Y को कुम इक्सरमें छोड़नी पड़ते हैं। मार्गे पर इटन मनहान से पर्मान रोग कि मेरि उपयोक्ता को दोनों बस्तुकों में एक की मात्र अग्रिक निक्ता है हो उमे दूसरी बस्तु को बुठ मात्राओं का त्याग करना होगा, तभी उसका कुम सनीप मनप बना हर मकेगा।

उत्तुंबन ममान मनुष्टि प्रदान बस्ते बाने मधोती (बॉलन 2 व 3) को चित्र 1 में कह III के द्वारा मुचिर किया गया है, जिसे त्यन्यदानक बरकर पुकारते हैं।

त्यस्यना-पार्नाचत्र (Indifference Map)

OX अक पर X-वजु को मानर मानी है और OX-अक पर Y-वजु को मानर मानी रहे और OX-अक पर Y-वजु को मानर मानी पर्ना है। मानर 1 के X और Y के विभिन्न माने के विद्वार में निल्कर वो बढ़ खोंचा गाना है, वर्ष कि में दिख्यान कर दिख्या है। अपीत उपमेच्या X व Y प्राप्तुओं के इन विभिन्न मानोंने के बीव दिख्या हरना है, अपीत उपमेच X व Y प्राप्तुओं के इन विभिन्न मानोंने के बीव में साने 1 वर्ष मानत मानोंने के तोच में पुताब का प्रत्य के बड़ इसमें की के प्रत्य माने के पूर्व होते हैं वीम का IV व Y पत्र इसमें जार के बड़ इसमें का IV व Y पत्र इसमें ने के बात I व मा माने के मूचक होते हैं पत्र का प्रत्य को वाप खालिया है। एक उपमोच्या के विभिन्न स्टम्परा-वर्षों वो प्रार्शित करने वाणा खालिया स्टम्परा-वर्षों है। एक उपमोच्या के अपीत्र मान के दिए होने पर उपमोच उपमोच के अपीत्र मान के दिए होने पर उपमोच उपमोच के अपीत्र मान के दिए होने पर उपमेच उपमोच का माने हैं। एक उपमोच्या के अपीत्र मान के दिए होने पर उपमेच उपमान के अपीत्र मान के दिए होने पर उपमेच उपमान के अपीत्र मान के दिए होने पर उपमेच उपमान के अपीत्र मान के विभाग का माने हैं। एक उपमोच्या के प्रत्य का माने हैं।



चित्र 1-तटस्थता मानचित्र (Indulerence Map)

उपमोक्ता अपने तरस्ता-मानिव पर सबसे ऊपर के तरस्ता वक पर जाने का स्पाप्त करता है। उदाहरण के लिए, उसके लिए पक V पर M मिन्नु तक IV के प्रत्येक विन्दु से तथा वक IV पर G बिन्दु वक III के प्रत्येक विन्दु से अधिक सन्तोय प्रदान बरने बाला होता है। समला रहे कि बक V के बिन्दु वक IV के बिन्दुओं से ती अधिक सतीय प्रदान बरने वाल होते हैं। इसी प्रकार पक III के नीचे वक I व II के सन्तोय प्रदान बरने वाले होते हैं। इसी प्रकार वक III से नीचे वक I व II के सन्तोय करने करने वाले होते हैं। इसी प्रकार वक III से नीचे वक I व II के सन्तोय कि प्रतान करने विन्तु सबसे नीचे के बा व II, कम सन्तोय के वाले साम होते के साम विन्दु सबसे नीचे के का पर पर सन्त होने से सबसे बाम सन्तीय का सुकक होता है। हम आगे चलकर वल्राही कि एक उपमोबना X और Y के वी मात्राई खारीद मकेना उस पर उसके आय और दोनो वस्तुओं की कीमतों का प्रधान पड़ेगा। अन्तव्य तरस्वता मानीवज ती उपयोक्ता की प्रकार करने के अनुसार हो चलुओं के विमिन्त संवीयों को प्रकर करता है। आप पर उपमोक्ता की आमदनी व बलुओं की कीमतों का काई प्रयाव नहीं पड़ता है। अब रम तरस्वता वक्षों वो मान्यवाओं व लक्षणों क्या इस विरक्षेत्रण से सम्बन्धित अस का से का विशेष्ठ कीमें

तटस्वता-वक्रा की मान्यनाएँ (Assumptions of Indifference Curves)

तटस्थता वक्र उपभोक्ता के अधिमारों के सम्बन्ध में कुछ मान्यताओं पर आधारित रोते हैं। ये मान्यताएँ इस प्रकार होती हैं---

- (1) उपनोबता के पास उपनोग-सम्बन्धी निर्णय तेने के लिए पूरी जानकारी होती है—प्रत्येक उपभोगता के पास अपने उपभोग सम्बन्धी निर्णयों के लिए समस्त सूचना रहती है। दूसरे शब्दों में, उसे उपस्था वस्तुओं व सेवाओं का पूर हान होता है। उसे यह भी जानकारी होती है कि वे चस्तुर्ण व सेवाओं का आवश्यकताओं को सनुष्ट करने की दृष्टि से कितनी क्षाता एखती है। उसे वस्तुओं के बाजार भावी तथा उस मीहिक आय का भी पता होता है, जो उन वस्तुओं पर व्यव को जाती हैं। इस प्रकार तटस्वता वक्षों के पीछे प्रथम मान्यता तो यह है कि उपभोक्ता को उपर्युक्त किस्म की पूरी जानकारी होती है।
- (2) वह विभिन्न वस्तु-समूहों की परस्पर तुलना कर सकता है—प्रत्येक उपभोक्ता विभिन्न वैकल्पिक वस्तु समूहों के बीच तुलना कर सकता है, जो निम्न शर्तों को पूरा करते हैं—
- (1) दो वस्तुओं—A व B—के सयोगों के सम्बन्ध में उपमोकता यह पता लगा सकता है कि कौन सा सयोग उसे सर्वाधिक सतीप प्रदान करेगा। यदि A सयोग B सयोग में ज्यादा सतीप प्रदान करता है तो हम करेंगे कि A सयोग B की तुलना में अधिक पास्त किया जाता है (A is preferred to B) और यदि B सयोग A से अधिक सतोप प्रदान करता है तो टम करेंगे कि B सयोग A से अधिक पास्त किया जाता है (B is preferred to A)। यदि दोनों सयोग एक सा सतोप प्रदान करते हैं तो हम करेंगे कि उपभोक्ता A व B सयोगों के बीच तटस्य है (is indifferent between A and B)।
- (ii) अधिमानों या प्रसन्द में प्रस्मर सगति का सम्बन्ध (transtive relation) होता है। इसका अर्थ थर है कि यदि A को B की तुलना में प्रसन्द किया जाता है और B को C की तुलना में प्रसन्द किया जाता है तो A को C की तुलना में प्रसन्द किया जाता है तो A को C की तुलना में प्री प्रसन्द किया जाएगा। इसी प्रकार यदि वह A B B के यीच तहरू है और B व C के बीच तहरू है तो वह A व C के बीच में भी तहरू ही होगा।
- (iii) यदि A चस्तु समृह B चस्तु समृह से वात्तव में वडा है तो A को B से अधिक पसन्द किया जाएगा। असल में एक वस्तु समृह दूगरे से यडा उस स्थिति में माना आता है जबकि इसमें प्रत्येक वस्तु को अधिक इकाइयों शामिला होती हैं। लेकिन यदि A सयोग में B सयोग की प्रत्येक वस्तु को समान इकाइयां तो हों और कम से कम एक वस्तु की आधिक इकाइयां तो, तो भी A को B मी तुलना में बडा या बेहता माना जाएगा।

अर्थशासियों का मत है कि तीसरी शर्त उपमोक्ता के व्यवहार के सिदान्त के लिए वास्तव में आवश्यक नहीं है, और यह प्रत्येक बार प्रयुक्त नहीं की जादी है।

िश्तर 1 के अनुसार M बिन्दु सर्वोच्च बिन्दु माना जाएगा, लेकिन A, B च C आदि सर्वाग समान सन्तीय देने वाले हैं। इसी प्रकार H बिन्दु नीचे के वक्र पर होने के कारण कम सन्तीय का सुचक होता है।

तटस्थता-वको के लक्षण या विशेषताएँ

(Characteristics or Properties of Indifference Curves)

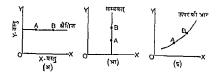
तरस्यता वज़ों के तीन महत्वपूर्ण लक्षण होते हैं—(1) वे दायों ओर नीचे की तरफ खुकते हैं (slope downwards to the right), (2) वे मुलबिन्दु के उन्तरोदर (Convex to the origin) होते हैं। (3) कोई दो तरस्यता वज़ एक दूसरे को काट नहीं सकते (two indifference curves cannot intersect each other)। इनका स्पष्टीकरण नीचे दिया गया है।

(1) ये टायी और नींचे की तरफ झुकते हैं (They slope downwards to the right)— हरस्यता वक के दायी और नींचे की तरफ झुकते वा कारण यह है कि यह उपभोक्ता के लिए एक वस्तु की माता कब की वाती है तो इस हानि की वित्त मिल होते होते हैं तो इस हानि की वित्त में तिया है की उस हानि की सिंप होते होते हैं। ऐसे निर्दाव में तरस्यता वक का प्रत्येक अगला बिन्दु परले से नींचा व दाहिनी तरफ ही आएगा, जैसे वित्र 1 में वक III पर A, B, C, D, E व मिन्दुओं की स्थित से स्पष्ट होता है। इसमें यह सान खिला गया है कि उपभोक्ता के पास दोनों बन्नुओं में में कोई भी वस्तु इतनी अभिक नहीं है कि उसे पूर्ण तृष्टि हो चुकी है। यदि एक उपभोक्ता एक वस्तु की पूर्ण तृष्टि को किसी दूसरी यस्तु के बदले में देता है, तब उसे हानि नहीं होने की स्थित में दूसरी वस्तु की अभिक इकाइयाँ देने का प्रश्न नहीं तुला वित्र की अभिक इकाइयाँ देने का प्रश्न नहीं ठठता।

उदारण के लिए, कल्पना कीतिए कि एक उपभोकता X की 5 इनहयों में पूर्णतान तुन हो जाता है, और उसके पास X की 7 इनाइयों है। ऐसी स्थिति में X की 2 पालतू इनाइयों का त्यान यहने में उसे कोई कह नहीं होगा, और उनके लिए उसे Y की इकाइयों के त्यान यहने में उसे कोई कह नहीं होगा, और उनके लिए उसे Y की इकाइयों देने को आवर्यकाता नहीं होगी। उसी प्रकार यदि उपभोकता Y की 20 इकाइयों के बंदन में उसे X की कुछ माजार देने का प्रकार होती हैं तो Y की 10 फालतू इकाइयों के बदन में उसे X की कुछ माजार देने का प्रकार तथी उठता। लेकिन व्यवसार में उपभोकता प्राय किसी भी वस्तु की मात्र में पूर्णता तथा लेकिन व्यवसार में उपभोकता प्राय किसी भी वस्तु की मात्र में पूर्णता तथा होती में तथा पाता है की मात्र से पूर्णता तथा कही हो पाता पाता है कि एक उपभोकता के दो बन्तुओं के किसी भी सत्योग में में एक बस्तु की मात्र बुख कम कर देने से वह होनि महसूस करने लगा है और उसे समान सन्तुष्टि प्रदान करने के लिए दूसरी बस्तु को अधिक मात्रार्थ देनी होती है, जिससे उसका तटस्मता-चक्र हाथीं और सेने तर ही हुकता है।

एक नटस्थना-वक शैनिव (horizontal) नहीं हो सकता, बस्बोविव उसका अर्थ यह होगा कि ५-च्यु की समान पात्रा आर ४-च्यु की कम व ज्वादा मात्राओं के सार के संस्थान सनीय मिन रहा है। यह स्थित तभी आ सकेगी जबकि उपभोक्ता X बसु से तुस हो आए और इस हॉम के बाद X की अतिरिक्त इकाइयाँ मिनने पर उनमें कोई अनुपयोगित (dusulusly) न मिले। यदि एक तटस्था वक्र सम्बन्त (restical) होता है तो उसका अर्थ यह रोगा कि X-सन्तु की समान माता और Y-सन्तु की कम मा ज्यादा माताओं के साथ उसे समान संतोष मिल रहा है। यह स्थिति भी तभी आ सकती है जबकि उपभोवता Y-सन्तु से पूर्णतया तूचा को जाए और इस तृथित के बाद भी प्रभी किए से मिली से को अपने अपने अपने अतिकित्त इकाइयाँ मिलने से उसे अपनेपीगता न मिली इसीलिए रामे उपर करा है कि उपभोवता के संतोष को यदावत् या समान रठने के लिए खदि उसे एक क्षत्र की कुछ इकाइयाँ छोड़ने के लिए कहते हैं तो इस कभी को पूरा करने के लिए क्षत्र असे दूसरी सन्तु की असेवक इकाइयाँ देनी होगी। इसी खबह से एक तटस्थता-यक दायी और नीव की तरफ इन्तेमा।

एक सदस्पता-यक अगर थी और उठता हुआ भी नहीं हो सकता, क्योंकि उसका अर्प रोगा X और Y दोनों की बत्वती हुई इनाइयों से उतना ही सतीय मिलता है जितना पहले के पन इकाइयों से मिल राहें था। ऐसा भी व्यन्तता में नहीं होता है जितना पहले के पन इकाइयों से मिल राहें था। ऐसा भी व्यन्तता में नहीं होता व लस्पता-यक साधारणकाय अगर की ओर नहीं जाता पह प्रयन्त की किता तम उसके लिए पीतों दाहिनी तसक इक्तने का दिवतर ही शेष रह जाता है। अत साधारणता व्यवहार में तहरमता-प्रकों की निम्न असुनियों नहीं होती.



चित्र 2-हैतित, सम्बवत् य ऊपर की ओर जाने वाले तटस्थता-वकों के चित्र (साधारणतवा ऐसी आकृतियां नहीं होती)

मारण रहे कि एक तरावता-यक OX-अंद य OY-अंद को छूता हुआ दिदास्य जा सकता है। इसका अर्थ यह होगा कि यह X-यस्तु की अपुक पाता (साथ मे Yबतु बिल्फुल नदी) से उतना ही संतेष प्रारम करता है तितन)-ध्यतु की अपुक पाता (साथ मे X-यस्तु बिल्फुल नदी) हो। यह स्थिति सम्मय तो है हम्लॉकि विशेचन के समय हम तिस करप्रतानक का प्रार, उपयोग करते हैं उसमे यह दोनों अहो। को छूती हुई नदी दिखारी वार्ती।

(2) ये मूलविन्दु के उन्ततेदर होते हैं (They are convex to the origin) - तटस्थता-यक्र मूल बिन्दु के उन्ततेदर होते हैं। इसका वारण यह है कि भ्र

¹ स्टोनियर व हेग ने इन्हें ऊपर की ओर नजेंदर (concave upwards) थी सिराग है। अन नीचे की ओर उन्ततीदर (concave downwards) व ऊपर की ओर नजेंदर (concave upwards) रोनों का एक ही अर्थ होता है।

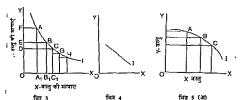
के बदले में X के प्रतिस्थापन की सीमानो देंग (Marginal rate of substitution of X for Y), अपना MRS_{xy} घटती हुई होती है।

प्रतिस्वायन की सीमान दर की परिभाग (Definition of Marginal sate of Substitution)— १-वर्षु के लिए X-वर्षु को मितस्यापन की सीमान दर Y की वे मात्रारे होती हैं जो X की मतिक अतिरिक्त इकाई वो मान करने के लिए स्थान दर्भ हैं, ताकि कुल ज्योग का ज्यार करना रखा वा मके। अतिस्थापन की मीमान दर वटस्या वक्र के किसी भी बिन्दु पर उसके क्षणात्मक वाल से मांच होती है। यह एक ही हटस्यता वक्र पर होने वालो गविसीसताओं (movements) से परिमाधित होती है, यह कभी भी विपान वालों के क्षणात्मक वाल से मांच होती है। यह एक ही हटस्यता वक्र पर होने वालो गविसीसताओं (movements) से परिमाधित नहीं होती है।

इस प्रकार Y के लिए X के लिए प्रतिन्धापन की सीमान दर (MRSxy) Y की वह मात्रा होती है जिसे एक उपमोक्ता 🗴 की एक अतिरिक्त इकाई को प्रात करने के लिए देने को उद्यन होता है। उदाष्ट्रण के लिए, अध्याय के प्रारम में दी गई सारणी 1 में उपभीवना के पास प्रास्थ में 1 इवार्ड X और 60 इवार्ड Y है। शुरू में उसके पास y की अधिक इकाइयाँ होने से वह x की एक अगिरिक्त इकाई लेने के लिए Y की 6 इकाइयों का त्याग करने को उद्यत होता है। ऐसा करने से उसके पाम 2 इकाई X और 54 इकाई Y का सयोग हो जाता है। ज्यों-ज्यों उसके पास Y की मात्रा कम होती जाती है और X की मात्रा बढ़ती जाती है त्यों-त्यों वह A की एक अनिरिक्त इकाई लेने के लिए Y की उत्तरीत्तर कम मात्राओं का त्याग करने लगवा है। वह ६ को तीसरी इकाई को प्राप्त करने के लिए ४ की केवल ५ इकाइयों का ही त्याग करेगा 🗴 की चौथी इकाई को प्राप्त करने के लिए Y की 4 इकाइयों का. X की पाँचवी इवाई के लिए Y की 3 इकाइयों का और अन में A की छठी इकाई के लिए Y की केवल 2 इकाइयों का ही त्याग करेगा। इस प्रकार Y के बदले में X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उत्तरीतर घटती जाती है। प्रस्तुत उदाहरण में यर 61 से घटकर अन में 21 हो जाती है। प्रतिस्थापन की सीमान्त दर के घटने के कारण से ही तटस्थता-बक्र मूल बिन्दु के उन्तरीदर होते है। यह बार बिन्न 3 में म्पष्ट हो जाती है।

िक 3 में उपभोजना के पास तटस्पना तक के A जिदु पर X की OA, माज तथा Y की AA, माज रोनी हैं। शुरू में वर X जो A₁B, जो माजा एक इकाई का मान) के लिए Y की EF साज त्याग करने को उदात होता है। ऐसा करके वह

व्यष्टि अर्थशास्त्र



बक के B बिन्दु पर आता है। उसके बाद X की B₁C₁ मात्रा (पुन एक इकाई) को भाव करने के लिए वह Y को बेवल DE मात्रा का ही त्याग करता है, और C बिन्दु पर आ जाता है। चित्र से स्पष्ट है कि Y कि DE मात्रा इसकी EF मात्रा से कम है। यह Y के लिए X के प्रतिस्थापन की भटती हुई सीमान्त दर को सूचित करती है। यह Y के लिए X के प्रतिस्थापन की भटती हुई सीमान्त दर को सूचित करती है। यह Y के लिए X के प्रतिस्थापन की भटती हुई सीमान्त दर को सूचित करती है। यह फे ति और H बिन्दुओं पर भी यही प्रवृत्ति जारी स्वती है।

यदि प्रतिस्थापन की सीमान दर स्थिर रहती है वो तटस्थता क्रम एक सरल रेखा का रूप धाएण कर लेता है। (वित्र 4)) हम आगे चलकर देखेंगे कि यह स्थित दो पूर्ण स्थानापन चस्तुओं की दशा में पायी जाती है। यदि प्रतिस्थापन में सीमान दर दखी हुई होती है तो तटस्थता क्रम मुलांबन्द के नतीदर (concave) हो जाता है जो स्थित व्यवसार में नहीं पायी जाती है। यह स्थिति चित्र 5 (अ) में दर्शायी गयी है।

स्टोनियर व हेग का मत है कि एक तटस्यता वक्र पर थोडी दूर तक 'नतीदर के उपार' (bumps of concavity) पाए जा सकते हैं, लेकिन सामान्य रूप से वटस्यता वक्र मूसबिन्दु के उन्नतीदर ही होगा। यह चित्र 5 (आ) से प्रकट हो जाता है।

इस चित्र में B से C तक तटस्थता वक्र मूलिबन्दु के नतोदर (concave) होता है।

गां पुस्तकों में तटस्यता वक को गोस्तकार या अण्डाकार घी नवताया जाता है। सामान्यता तटस्यता वक ऐसे नती होते हैं, तन्तीकि जब हम इनकी मृतीमनु के उननीदर (convex to the origin) मानते हैं, तो चुनाकार या अण्डाकार में इनका नतीदर अश कैसे, समझा पायेंगे। अत शारीमक अण्ययन

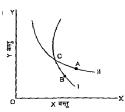


चित्र 5 (आ)

में पाठक बक्रों की वास्तविक प्रकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा सामान्यरण तटस्थता वर्क्षों को मुलबिन्द के उन्ततोदर ही मार्ने।

चित्र 5 (अ) में X की प्रत्येक अतिरिक्त इकाई के लिए Y की उत्तरीता अधिक मात्राओं का त्याग करने से तटस्यता वृक्ष मूलबिन्द के नतोदर बन जाता है। लेकिन यह सामान्य परिस्थिति के दिपरंत बात है। एक उपभोक्ता के पास X क्स्तु की मात्रा के बढ़ने एवं Y अस्तु की मात्रा के घटने में X का सीमान्त महत्त्व Y में पेटेगा, न कि बढ़ेगा। इस प्रकार तटस्थता-बुक्ष मुलबिन्द के उन्नवीदर (Convex) ही होते हैं।

(3) दो तरस्वता-वक एक-दूसरे को काट नहीं संकते (Two mdifference curves cannot miersect each other)—तरस्वता प्रक्री का तीयार महत्वपूर्ण तराज यह है कि कोई दो तरस्वता प्रक एक दूसरे को काट नहीं सकते। वे एक-दूसरे के कारी समीप रह सकते हैं, लेकिन नदी के दो किनारों को मीति कभी भी एक-दूसरे से मित नहीं सकते। इस तक्षण को स्पष्ट करने के लिए हम पह मान क्षेत्रे हैं कि दो छक एक-दूसरे को काट देते हैं। हम देखेंगे को इसर एक विचित्र व विवोधमासपूर्ण स्थित उत्तमा हो जाती है। यह बात चित्र से स्पष्ट हो जाती है।



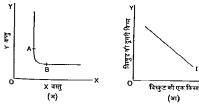
নিস ৫

A बिन्दु तहरम्या चक्र 11 पर होने पर ठटम्यता चक्र 1 के बिन्दु से अधिक सतोष वा सुचक हैं। दि बिन्दु दोनों वक्रों के कहान पर पहता है। इसिल दहरम्यत क्षित्र का पर विन्दु हो च द सानान सतीष को सुचित करते हैं एव चक्र 11 पर A व C पे समान सतीष को प्रकट करते हैं। ऐसो दशा में A और B बिन्दु, जो परिशाया से समान सतीष को प्रकट करते हैं। ऐसो दशा में A और B बिन्दु, जो परिशाया से समान मतीष देने वाले बन जाते हैं। यह स्थिति करीचार नरीं को जा सकती। अत दो तहरम्यता चक्र एक दूसरे को बनट नरीं सकते। एक ऊंच तहरम्यता चक्र अपने से नीचे वाले तहरम्यता चक्र से प्रत्येक बिन्दु पर ऊंचा होता है। इसका अर्थ यह नती है कि दो तहरम्यता चक्र से प्रत्येक विन्दु पर ऊंचा होता है। इसका अर्थ यह नती है कि दो तहरम्यता चक्र से प्रत्येक विन्दु पर उत्ते होता है। दूसरे प्रत्येक स्थान ही हो। दूसरे राज्येक होता और सान ही हो। दूसरे राज्येक होता है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

न्ही होता। इनमें आपसी दूरी अवस्य बनी रहती है। मुख्य बात यह है कि ये वक एक-दसरे से कही भी मिल नहीं सकते।

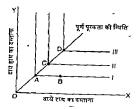
तटस्थना-वळ व दो चलुओ की मुख्डता तथा स्थानायनता - उटस्यता वज्ञों के माध्यम से दो चलुओं को मुख्डता (complementanty) व स्थानायनता (substitutability) का परिचय मिल सकता है। निम्न चित्रों से इसका स्थानायना आएगा-



चित्र 7 (अ) व (आ)

चित्र 7 (अ) में बक्र 1 पर A से B तक \ प Y बा प्रतिस्पानन होता है।
पितृत A बिन्दु से उमर उपमोबता के लिए \ वस्तु को अतिरस्पा इम्माद्या व्यर्प होती
हैं, और B बिन्दु से परे \ चो अतिरस्पा इम्माद्या व्यर्प होती
हैं, और B बिन्दु से परे \ चो अतिरस्पा इम्माद्या व्यर्प होती हैं। इसलिए A बिन्दु
से परे Y अतिरिक्त इकाइयों के व्यर्थ एक्ते में उपभोक्ता के लिए तटस्पता-चक्र पूर्णतम्म तस्मवत् वन वाएगा। इसो पकार B बिन्दु से परे \ चो अतिरिक्त इकाइयों के व्यर्थ एके से उपभोक्ता का तटस्पता वक्त पूर्णतम्म विशेष्ठ को जाएगा। पूर्ण वस्तुर प्राप्त सिमर अनुगर्तों (Fixed proportions) में हो प्रयुक्त होती हैं इसलिए A व B सोमाओं से परे कक का वर्ता कर रोगा जो चित्र 7 (अ) में दिखलाया गया है। यही बात चित्र 7 हो पर अधिक स्पन्न हो जाती है।

वित्र 7 (अ) लगभग पूर्ण पूरक्ता की स्थिति को प्रदर्शित करता है। यदि दो बस्तुएँ एक दूसरे की पूर्ण रूप से पूरक हों तो उनका तटस्यत-भानचित्र चित्र 7 (१) जैसा होग-



जित 7 (इ) पूर्ण पूरकता की दशा में तटस्थता-बक

मान लीजिए, हम दो परस्पर पूरक बायें हाथ का दस्ताना व दायें हाथ का दस्ताना लेते हैं। ये एक दूसरे के पूर्ण रूप से पूरक होते हैं, जिससे एक की माजा के बढ़ने से यदि दूसरी पूरक वस्तु की मात्रा नहीं बढ़ती है, तो उपभोक्ता उसी तटस्यता वक्र पर बना रहता है। उदाहरण के लिए, तटस्थता वक्र I पर उपभोक्ता को B बिन्दू पर बार्ये हाथ के दस्ताने (left-hand gloves) अधिक मिलते हैं, लेकिन दार्ये हाथ के दस्तानों के A बिन्दु की तुलना में न बढने पर वह A और B के बीच तटस्य बना रहता है। इसी प्रकार वक्र I के लम्बवत् भाग पर उसे दायें हाथ के दस्ताने (right-hand gloves) अधिक मिलते हैं, लेकिन बायें हाथ के दस्तानों के अभाव में इनका कोई महत्त्व नहीं है। पूर्ण पूरक पदार्थों मे तदस्थता-वक L-आकृति का होता है। इस प्रकार उपमोक्ता के लिए विभिन्न तटस्थता वक्रों के बिन्दु A, C व D ही सार्थक हैं। वक्र एर केवल एक वस्तु की अधिक मात्रा (चार्ट वह दाया दस्ताना हो या बाया) उसे ऊने तटस्यता-वक्र पर नहीं ले जा सकती। यह स्थिति व्यवहार में कम पायी जाती है, फिर भी अध्ययन की दृष्टि से इसका महत्त्व अवश्य है। यही स्थिति दायें पैर के जुते इक्षा कारों पैर के जते के सम्बन्ध में भी लाग होती है, क्योंकि ये भी स्थिर अनुपात में ही प्रयुक्त होते हैं। एक दायें पर वे जूते के साथ दो बायें पर के जूते अथवा एक बार्चे पैर के जूते के साथ दो द्वार्छ पैर के जूते काम नहीं आते हैं। अत इस स्थिति में भी ऐसा ही तटस्यता सक पाया जाता है।

चित्र 7 (आ) में चक] एक सत्त्व रेखा के रूप में दर्शाया गया है। यह पूर्ण स्वानायन (perfect substitutes) परावों की स्वित को वतत्वता है। मान लीजिय ये बिस्टुट में दो किस्में हैं विसमें पूर्ण स्वानान्त्वा पायी आते हैं, अर्चाद इनमें से 'एक के बदले एक' बिस्टुट प्रयुक्त हो भवता है। एक 100 आलिपन की हो रंग की डिविया उर्ती 100 आलिपनों की एक जाल रंग की डिविया की पूर्ण स्वानायन मानी जा सकते हैं, करतें कि उपभोक्ता की वितोष रंग की अपनी मदस ट हो।

अत दो चस्तुर्ए एक-दूसरे की जितनी कम स्थानापन होगी, वक्र की उन्तरोदराज (convexity) उवनी हो अधिक होगी। इसके विपरीत दो वस्तुर्ए एक दूसरे की जितनी व्यष्टि अर्थशास्त्र

अधिक स्थानापन्न होंगी, वटस्थता वक रेखा उत्तरी हो कम उन्तरोदर होगी। दोनों वस्तुओं के पूर्ण स्थानापन्न होने पर एक तटस्थता वक्र-रेखा एक सरल रेखा वा रूप घारण कर लेती है, बैसा कि पहले चित्र 7 (आ) पर दर्शाया जा चुवा है।

स्ट्रस्थता-वर्को को सहायता से उपयोक्ता का मन्तलन

पहले बनलाया जा चुना है कि उपभोकना के तटस्थमा वक्र केवल यह दरानि हैं कि वह दो वस्तुओं को किननी किननी मात्राएँ सेना चाहेगा। लेकिन वह दो यन्तुओं की विक्ती क्तिनी मात्राएँ से सक्षमा, इस पर उसकी आपदनी (जो दोनों वस्तुओं पर व्याव की जानों है) और दोनों वस्तुओं को दोमनों का प्रभाव पडेगा। इस सम्बन्ध में उपभोकना के सन्तान का वर्गन नीचे किया जाना है—

स्टोनियर व रेग ने उपभोक्ता के सनुसन के पीछे निम्न मान्यनाएँ (assumptions) बराताथी हैं 1

- (1) तटस्वना-मार्सविक-उपभोकना या एक तटस्वना मार्नाधिक होता है जिम पर उसके विभिन्न तटस्वना वक एक साथ दिखाए जाने हैं। यह मार्नाधिक विद्यालयीन वस्तु व मुद्रा के निर्मापन समित्र क्या उसका अधिमान माप (scale of preferences) इसीता है, जिससे उसकी पसन्द वा अनुमान लगाया जा सकता है। यह अधिमान-माप अपीवर्तित या स्थित बना रहता है।
- (2) व्यव हेतु पुत्र को टी हुई मात्रा—लगभोनना के पास व्यव के लिए पुत्र की मात्रा दी हुई होती है। यदि वह इसे विचाराधीन वस्तु पर व्यव नहीं करता है तो वमें समस्त पात्रि अन्य बस्तुओं पर व्यव करनी पढ़ती है।
- (3) वम्नुओं की फीमने दी हुई—वह अनेक माहयों में से एक होना है और सभी वालुओं की कीमते जानना है। उनके लिए सभी कीमते दी हुई व स्विद मानी जाती हैं। इन दी हुई कीमतों पर उपभीवना अपने तटस्यना वन्नों की सहायना से अधित्रवस सुक्रीय का बिन्दु चुन लेता है।
- (4) वेन्तु की इकाइयी एक-सी व विभाज्य होनी है—वम्नु भी सभी इजाइयी समरूप (homogeneous) व विभाज्य (dowsble) मानी जानी हैं। इसना अर्घ यह है कि X-वस्तु भी सभी इवाइयाँ एक-सी मानी जाती हैं। इसने प्रजार Y वस्तु भी व अन्य वस्तुओं को विभिन्न इवाइयाँ भी एक-सी मानी जाती हैं। इसके अनावा करपोक्ता हुनें थोडी-थोडी मात्राओं या दुकडों में भी से सकता है, अर्थात् ये विभाज्य होनी हैं।
- (5) उपमोक्ता का व्यवहार विवेकशील होता है—उपमोक्ता का व्यवहार विवेकशील होता है और वह अपना सतीप अधिकतम करने का प्रयास करता है। अन सनुष्टि अधिकतम करना ही उपभोजना का प्रमुख लक्ष्य होना है।

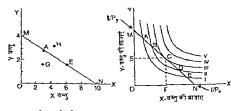
^{\$}tonier and Hague op cit p 59 उरमेक्ज़ का सनुतन मुठे जाने घर इन मान्यजाओं बी चर्चा करना बहुन आवरणक है।

इन मान्यताओं के साथ उपमोक्ता अपना मनुसन प्राप्त करने का भासक प्रयान करता है। त्रीचे उपके सन्तुनन को प्रक्रिया स्पष्ट की जाती है।

कांतन-रेखा या वक्ट-रेखा (Proce-line or budget line) — कांतन-रेखा दें वस्तुओं के उन विधिन्न सयोगों को बनाताती है जिन्हें उदमीक्ता अपनी सीनित आप व दोनों वस्तुओं को बीनतों के दिए होने पर मान्य कस सकता है। इसे भाग्य सबीगों को दिए होने पर मान्य कस सकता है। इसे भाग्य सबीगों को रेखा (Ins of attainable combinations) भी करते हैं। मान कींतिय, एक उपभीक्ता को दो बसुओं पर 20 रुग्य करने हैं, और X का भाव 2 रुग्य भेंदि इसाई है और Y का भाव 5 रुग्ये मित इसाई है। ऐसी स्थिति में यदि वह अन्त सम्पूर्ण व्यय X-वन्नु पर कर देवा है हो दसे इसवी $\frac{20}{3}$ = 10 इकाइयाँ सिलीगी और

सम्पूर्ण व्यथ Y पर करने से इसकी $\frac{20}{5}$ = 4 इकाइमाँ मिलेंगी। इन दोनों बिन्दुओं भे मिलाने से एक कीमवनेरेखा बन जाती है। इसे बन्दर-रेखा भी बरवे हैं। इसे चित्र 8 पर रहाँचा गया है।

वित्र 8 में MN रेखा कोमनरेखा है। दो हुई मुद्रा को Y पर व्यय करते से उसकी OM माज मिल सकती है और उससी मुद्रा को X पर व्यय करते से इसकी ON माज मिल सकती है। अन MN बीमटरेखा प्रान्न मसोगों की रेखा है। इस रेखा पर उपयोजना को X व Y का बोई भी मसोग मिल मकता है। यह इस रेखा में तोये, जैसे G बिन्दु पर नहीं रहना चोहगा, क्योंकि उसकी आप और X और Y कीमते उसे अनर काने योग्य बनाती हैं। लेकिन वह कोमतरेखा से जनर के किसी भी किन्दु जैसे में पा माने जा सकता है। लेकिन वह कोमतरेखा से जनर के किसी भी किन्दु जैसे में पा माने जा सकता है। लेकिन वह कोमतरेखा से जनर के किसी भी किन्दु जैसे में पा माने जा सकता, क्योंकि वह उसकी पहुँच से भी हैं उसकी अपसीय आमरती व दस्तुओं की वर्गमान कीमतें उसे इस बिन्दु पर नहीं जने देगी।



चित्र 8 कीमन रेखा (Price-Lune)

वित्र-५ उपयोजना का सन्तुलन (Consumer Equilibrium)

ही होता है। अत. C बिंदु पर MRS $_{xy}=P_x/P_y$ है। C के बामी तरफ MN खे के A व B जैसे बिन्दुओं पर MRS $_{xy}>P_x/P_y$ एव C के दायी तरफ D व E जैसे बिन्दुओं पर MRS $_{xy}<P_x/P_y$ होगा।

तटस्थता कहा 1 कें A बिनु पर MRS, हात करने के लिए स्पर्श रेखा डालने होगी जिसका वाल MRS, को मुक्ति करेगा। इसी प्रकार कहा 11 के B बिनु पर MRS, जात करने के लिए इसकी स्पर्श रिखा का वाल फिराना होगा। बिन 9 की ध्यान से रेखने पर पता लग जाएगा कि A बिनु पर स्पर्श रेखा का ढाल (MRS,)C बिनु पर स्पर्श रेखा के ढाल (MRS,)C बिनु पर स्पर्श रेखा के ढाल (MRS,)C बिनु पर स्पर्श रेखा के ढाल (MRS,) से अधिक होता है। इसी तरह आगे चतक D व E बिनुओं पर (हमाश कहा 11 चका 1 पर) स्पर्श रिखाओं के ढाल (MRS,) बिनु की गुलना में कम रोते हैं। तेकिन A B, C, D व E सभी एक ही कीमतनेख पर स्पर्श है, इसीलए इन पर बीमत रेखा का डाल सर्वत प्रृत्श, के की बसाव पर स्पर्श है। अते केलल C बिनु पर ही तटस्वता कहा था का ढाल सर्वत प्राप्त अपने की स्पर्श की स्पर्श की बात पर हो। अते ढाल प्रप्रुत के बसाव रोता है। अते व यही अधिकतम सनुष्टि को बिनु मान जाता है। C बिनु पर उपभोजना X जी OF मात्रा व Y की CF मात्र वा उपभोज करने अधिकतम सरीय पाल बर सकता है।

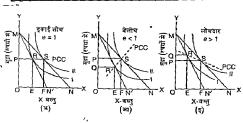
C बिन्दु पर ही X-वस्तु की मात्रा को इसकी कीमत से गुणा करके, Y-वर्र की मात्रा को इसकी कीमत से गुणा करके जोड़ने से प्राप्त परिणाम कुल आप के बसके होगा, अर्थात् (x×P_x) + (y×P_x) = 1 होगा, यहाँ x निशान 2-तस्तु की ती ती लाली मात्रा व ; निशान Y-वस्तु की ती तात्रा को सूचित करते हैं, और P_x व P_y करते X व Y वस्तुओं की कीमते हैं तथा 1 दोनों वस्तुओं पर व्यय की जाने वाली आ की मात्रा को सूचित करता है।

एक संख्यात्मक उदाहरण—एक उपभोजना के सन्तृतन की स्थिति ये प्रतिस्थाप की सीमान दर (MRS) निकालिए, जबकि X की कीमत प्रति इकाई एक रुपया Y की कीमत प्रति इकाई 3 रुपए व ख्यंय की जाने वाली राशि 120 रुपए हो।

हत्न—सन्तुला की दियति में MRS $_{\rm K} = \frac{{\rm P_{\rm K}}}{{\rm P_{\rm K}}} = \frac{1}{3}$ (क्षणात्मक तिगात) चा उसकी व्यय की जाने वाली राशि कुछ भी क्यों न हो। 120 रुपये को X घानु फ व्यय करने से उसे 120 इकाई X मिल सकती है तथा सन्पूर्ण ग्राशि Y-वस्तु पर व्यव करने से उसे $\frac{120}{3} = 40$ इकाई Y मिल सकती है। दोनों बस्तुओं पर 120 हुए क्याय करने पर यह सन्तुलन में 60 इकाई X य 20 इकाई Y का उपभीग बरेगा। इस प्रकार कुल 120 रुपए व्यय करने पर उस सन्तुलन में 60 इकाई X व 20 इकाई Y का उपभीग बरेगा। इस प्रकार कुल 120 रुपए व्यय करने वह अधिकतम सतीह प्राप्त करेगा।

उपभोक्ना सन्तुलन का विवेचन करने के बाद हम कीमन प्रभाव, आय प्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव का क्रमश वर्णन करिंगे—

(1) कीमत प्रभाव (Price Effect) → कीमत प्रमाव उस प्रयाव को कहते हैं जिसमें उपयोक्ता की मीडिक आद स्थित क्वी स्ट्री है और केवल एक बसु की



चित्र 11-माँग की लोच व कीमत-उपभोग-वक का परस्पर सम्बन्ध

घटने पर एक नयी कीमत रेखा MN होती है। चित्र 11 (अ) में उपभोक्ता का सन्तुलन प्रारम्भ में R पर और बीमत घटने पर S पर होता है। उसके पास कुल मुद्रा-राशि OM होती है। R पर वह X-वस्त को OE मात्रा खरीदता है तथा मुदा को RE रांशि अपने पास रखता है, अर्थात् OE बनु मात करने के लिए यह MP मुद्रा पा कुल व्यय करता है। कौनत के घटने पर भी वस्तु की खरीद तो बढ़कर OF हो जाती है, लेकिन कुल व्यय MP ही बना रहता है।

जब कीमत के घटने पर कुल व्यय यथास्थिर रहे तो e = 1 होगी। चित्र 11 (आ) में कीमत के घटने पर कुल व्यय MQ से घटकर MP हो जाता है, जो e<1 (बेलोव स्थिति) की मचक है।

वित्र 11 (3) में कीमत के घटने पर कुल व्यय MQ से बढ़कर MP पर आ

जाता है, जो c > 1 (लोबदार स्थिति) का मुचक होता है।

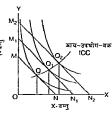
दम प्रकार कीमत-उद्युप्तीय वक्त की सहायता से माँग की लीच जाती जा सकती है। इस आगे चलकर यह स्पष्ट करेंगे कि कीमत प्रभाव स्वय आय प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव का ही मिश्रण होता है। हम वीमन उपभोग क्रक की सहायता से उपभोक्ता का

मांग-वक्र भी निकाल सकते हैं जिसका विवेचन अगले अध्याय में दिया गया है।

(2) आय-प्रभाव (Income-Effect) - आय-प्रभाव मे उपभोक्ता की आमदनी के परिवर्तनों का प्रभाव उसके उपभोग पर देखा जाता है, लेकिन साथ में दोनों वस्तुओं के भाव यवास्थिर वने रहते हैं। अतएव, दोनों वस्तुओं की सापेक्ष कीमतो (relative prices) में कोई अनर नहीं आता है। नयी कीमत रेखा पुरानी कीमत रेखा के समानानर (parallel) होती है। यदि आमदनी बढ़ जाती है तो नयी कीमत-रेखा परानी कीमत रेखा के ऊगर की ओर इसके समानान्तर रोती है। आमदनी के घट जाने पर यह पुरानी

कोमन-रेखा से नीचे इसके समानान्तर होती है। आय-प्रभाव निम्न चित्र में दर्शाया गया है।

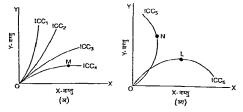
प्रस्तुत विज्ञ में आप के प्रिवित्तित होंने एवं बस्तुओं की बीमतों के स्थित रहें से बीमत देखाएं MN, M,N, व M,N, एक-द्वारों के स्वातन्त्र रहेंगे हैं और उनके सतुत्त-विद्ओं O, O, व O, को मिलाने वाली रेखा आन-उपमीपनक, (mcomes consumption-curve) करलाती है। विज्ञ से स्थार होता है कि आप के बढ़ने से X व Y दोनों के उपमीप में बुद्धि होती है।



चित्र 12~आय-प्रमाव (Income-effect)

आय-उपमोग-वक की आकृति (The Shape of ICC)—साघाएजतया आय-उपमोग-वको वो आकृति विद्य 12 में प्रदित्ति QQQ2 के बेसी हो होते हैं। लेकिन इसमें X और Y वो बोसते दें दि हुं हैं, और बेनल आय के पतिवर्ती वा प्रपाद हो देखा गया है। यह स्वामाविक है कि X और Y वो सापेख बोसतों के प्रयोग सिना सिना होता हो है। यह स्वामाविक से कि X और Y वो सापेख बोसतों के प्रयोग सिना सिना होता है। यह स्वामाविक है कि X और Y वो सापेख बोसतों के प्रयोग सिना सिना सिना होता है। विद्या का प्राप्त है कि सापेख को प्रयोग के प्रयोग के निया को वाल बदल जाएगा, जिससे स्वामिता के विद्यु (points of tangency) भी बदल वायेंग। आय-उपभोग-वक्र वो विभिन्न आकृतियों (वित्र 13) पर ध्यान दिया जाना चारिए।

चित्र 13 (अ) में X व Y वो सायेक्ष कीमतो के प्रत्येक नये मयोग के लिए एक नया आय-उपभोग-वह दिखलाया गया है। ICC₁, ICC₂, ICC₃ वो सामान्य



चित्र 13−अथ उपभोग-वक्त की विभिन्न आङ्गितयाँ

आकृति वाले वक्र हैं लेकिन ICC, वक्र M से आगे श्रैतिज (horizontal) दिखलाया गया है जिसका अर्थ है कि उपभावता ज्यों ज्यों धनी होता जाता है, वह Y-वस्तु सी स्थिर मात्रा का उपभोग करने लागन है।

चित्र 13 (आ) में ICC5 वक्र N के बाद बामों ओर हुकता है और ICC6 वक्र L के बाद राया ओर नांचे को ओर तरफ सुकता है। इसका आशय यह है कि ICC5 पर उपभेक्ता N के बाद X का उपभोग परा देता है, क्योंक बाद उसके लिए एक परिया वस्तु (inferior good) हो जाती है। ICC6 पर L के बाद Y ज्वस्तु परिया हो जाती है। इस प्रकार ICC5 पर N के बाद X ज्वस्तु के लिए आय प्रभाव क्षणाव्यक हो जाता है। क्यों राटि पर पर भी का क्षणाव्यक हो जाता है। कीर ICC6 पर L के बाद Y वस्तु के लिए आय प्रभाव क्षणाव्यक हो जाता है।

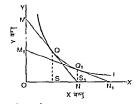
(3) प्रतिस्थापन-प्रमाद (Substitution Effect) — प्रतिस्थापन प्रमाव उप प्रमाव का मह सकते हैं जिसमें दो बस्तुओं को सापेश कीमते इस प्रकृत बहल जाती हैं कि उपमोचना ने दो पहले से ज्यादा अच्छी स्थिति प्रमान करता है और न एटले से ज्यादा बुदी स्थिति में आता है, बल्क दमे नयी सापेश कीमती के अदुन्गर दोनों बस्तुओं की अपनी खरीद की मात्राई हो बहलती पडती हैं। इसका अर्थ यह है कि उपमोचना एक एं वक पर सना रहता है, केवल उसको X व Y की खरीद की मात्राई वस्तु जाती हैं। इस सम्बन्ध में कई प्रकार की स्थिति हो की मात्राई वस जाती हैं। इस सम्बन्ध में कई प्रकार की स्थितियाँ देखने की मिल ब्रक्ती हैं।

मान लीजिए X को कीमत बढ जाती है, लेकिन साथ में उपभोक्ना को मीद्रिक जाय भी इतनों कड जाती है कि वह उसी तटस्थना कक पर बना एर सकता है, और सकते कुल सन्तेष में कोई अन्तर नहीं आता। इसी प्रकार मान लीजिय X की बीमत घट जाती है तो उपभोक्ता को मीद्रिक आप हतनी घट जाती है कि वह उसी तटस्थना वक पर बना रहता है। गुल्ड व लेजियर (Gould and Lazen) के अनुमार भी अतस्थार-प्रभाव की विशेषता यह है कि इसमें उपभोक्ता की वास्तविक आप (real moone) स्थि की रहसे है , के बात उपयोक्ता एक ही तटस्थान-क पर बना रहता है। ऐसा एक और ताह से भी सम्भव हो सकता है, वैसे मान लीजिय X को कीमन बढ जाए, लेकिन Y की कीमन इतनी घट आप उपयोक्ता पुन उसी तटस्थता वक पर बार हि की मान इतनी पट आप हो है। ऐसा एक और ताह से भी सम्भव हो सकता है, वैसे मान लीजिय X को कीमन बढ जाए, लेकिन Y की कीमन इतनी घट आप

वित्र 14 में उपभोक्ता आरम्प में Q किंदु पर सन्तुलन में होता है जहाँ उसे X की OS मात्रा व Y की OS मात्रा मिलती है और MN कीमतरेखा होती है। वाद में X की नीमत पर जाती है, लेकिन सम्भव उसकी मीहिक आप भी इतना पर बाती है कि उसके लिए नपी कीमन रेखा M₁N₂ होती है जो उसी तटस्कात कहा 1 को नमें बिन्दु Q₁ पर स्पर्श करती है, जहाँ उसे X की OS₁ मात्रा व Y की O₁S₁ मात्रा मिलती है। इससे उसकी कुल सन्ताह में तो बोई अन्तर नही पड़ा, लेकिन दोनों सन्तुओं की खोद की मात्र अवस्थ परिवर्तन के जाती है। इस प्रकार प्रतिस्थान-अभाव में हम एक ही तटस्वता बक पर एक विन्दु से हुतरे विन्दु पर जाते हैं। यह भी स्पष्ट

¹ in other words the substantion effect is the change in quantity demanded resulting from a change in price when the change is restricted to a movement along the onginal indeference curve thus holding real income constant—Gould and Lazear Microeconomic Theory, 6th ed. 1989 p.52.

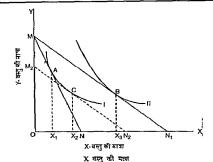
है कि प्रतिस्वापन-प्रभाव में द्रथमोनना की वाग्नविक आय ग्लिर बती रहनी है। यदि दो बस्तुओं वी मियति को सें, तो X को सीमत के घटने पर Y वी बोमन इतनी बढ़ बार्जी है कि उपभोनना की नयी बोमन रेखा पटने वाले तटस्यता वरू को ही किमी दूसरे बिन्दु पर छूनी है। इस प्रनार सदि X वी बोमन घटनो है व Y को बोमन म्लिर एती है तो मीटिक आय इतनी घट जानी है कि वाग्निक आय पर्स्त विनती हो रह जाती है। परिणासस्वरूप उपभोनना एक हो तटस्थना वक पर बना रहता है, हातािक उसमें द्वारा सी जाते हो तो बोमन वासी दोनों वस्त्रवी की मात्रार्ट अदस्य बदल जाती हैं।



वित्र 14-प्रतिन्थानन प्रभाव (Substitution Effect) कीमन के घटने पर प्रतिन्थानन नेभाव इस अर्थ में धनात्मन (positive) होता

है हि इस स्थित में बहुत को भाँग बढ़ती है। इसका बारा यर है कि एवं धंस्तु को बीनत के घटने पर उस्तीकता अपन महंगी बस्तुओं के स्थान पर इस अरेगाहा महा बाहु वा प्रहिस्ताकन करता है हिससी इसके उसनी में मुंबिर छे लाती है। वहाँ स्थान स्थान एका हो है जाती है। वहाँ है साम उसने के अदान धंसन के उद्धेन पर भाँग की माना बढ़ते हैं, अर्थाक कीनत के उद्धेन पर भाँग की माना बढ़ते हैं, अर्थाक कीनत के उद्धेन पर भाँग की माना बढ़ते हैं, अर्थाक अर्थान अर्थान माना मांग में में कोई उपायक उपायक होगा। यह भाँग की माना के परिवर्गन को ΔQ में तथा कीनत के परिवर्गन को ΔP में मुंबित वहाँ तो, प्रतिस्थानस प्रमान को दृष्टि में $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ को तथाना क्रमाचक (negative) हैगा। इस अर्थ में प्रतिस्थानन प्रमान को का स्थान (Negative) है कमा वाहमा

[•] पाना में मिनामान के मान्याक (postive) मा उन्नाद (heges, e) होने के जान को निकास की पान है। इन में ही मीने बारण के पान है। इन में ही मीने बारण के पान है। इन माने का नामा कर राज्य की पान है। इन मीने का नामा कर राज्य की पान कर है। इन पान की पान की



(प्रभाव की दिशा X-वस्तु की माँग में वृद्धि

A से B तक ≔ कीमत-प्रभाव

X₁X₃ = कीमत-प्रभाव

A से C तक = प्रतिस्थापन-प्रभाव

 $X_1X_2 = x$ $x_1X_2 = x$ $x_2X_3 = x$ $x_3X_4 = x$ $x_1X_4 = x$ $x_2X_5 = x$

C से B तक ≔ आय-प्रभाव

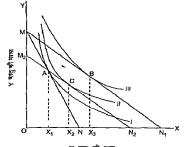
 $X_2X_3 =$ आय-प्रमाव)

चित्र 15 (अ) —कीमत के घटने पर सामान्य या उत्तम वस्तु में कीमत-प्रभाव को प्रतिस्वापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विभक्त करना (प्रोफेसर हिक्स की विधि)

अब मान लीजिए, उपमोचना की मौद्रिक आप इतनी घट जानी है कि वह M_2N_2 कोमन-रेखा के कारण तटस्थता-चक्र I के C विन्दु पर आ जाता है। अन A से C तक प्रतिस्थाप-प्रभाव है और C और B तक आय-प्रभाव है। M_2N_2 रेखा MN_1 के समानान्तर (parallel) खोंची जातो है।

X वी माँग में वृद्धि X_1X_2 प्रतिस्थापन-प्रभाव के कारण होती है, तथा X_2X_3 आय-प्रभाव के कारण होती है। इस प्रकार कुल वृद्धि X_1X_3 के दो भाग स्पष्ट हो जाते हैं।

प्रोफेसर स्तुट्स्की (Slutsky) द्वारा कीयत-प्रभाव को प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विषयत करने की विधि कीमत के घटने की स्वित वें—रूसी अर्पशाली यूगीन स्तुट्सो ने पी कोमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रधाव में विषयत करने की विधि यतायी है जिसका वर्णन कीमत के घटने की स्थिति में निम्न चित्र की सहायता से किया गया



X वस्तुकी मात्रा

(प्रभाव की दिशा X वस्तु की माँग में वृद्धि A से B तक = कीमत प्रभाव X_1X_3 = 'कीमत प्रभाव X_1X_2 = प्रतिस्थापन प्रभाव X_1X_2 = प्रतिस्थापन प्रभाव X_1X_2 = अंध्य प्रभाव X_1X_2 = अंध्य प्रभाव)

चित्र 15 (आ) —कीमन के घटने घर सामान्य वस्तु में कीमत प्रमाव को प्रतिस्वापन प्रमाव व आय प्रभाव में विभवत करना (प्रोफेसरे स्तुर्स्की की विमि)

स्पष्टीकरण—यरों MN गरिम्पक बीमत रेखा है जो तटम्यता वक्र I को A बिन्दु पर स्पर्श करती है। यहाँ उपपोक्ता की गरिंग OX, होती है। X वस्तु को कीमत के घटने पर MN, नवी कीमत रेखा हो जाता है जो तहस्यता वक्ष III को B पर स्पर्श करतों है वया उपपोक्ता OX, मात्रा खरीहता है। इस प्रकार कीमत के घटने पर X की मींग X,X, बढ़ जाती है जो कीमत प्रभाव की सुनक है।

अब हम A बिन्दु में से एक वीमत रेखा M₂N, छोंचते हैं जो MN, वीमत रेखा के समानान्दर होती है। यह तटस्यतान्यक 11 को C बिन्दु पर स्पर्श करती है जहाँ उपयोचना को वस्तु को OX, मात्रा भागत रोती है। A व C दोनों बिन्दु एक ही वीमत-रेखा M₂N₂ पर स्पित होने के कारण उपयोचना को भागत हो सकते हैं लेकिन इनमें C बिन्द उटस्वता कहा 11 पर है जवकि A बिन्द उटस्वता बहुत 1 पर है। अब व्यष्टि अर्थशास्त्र

ट बिन्दु अधिक सतीप का सूचक होने से उपभोक्ता के द्वारा अधिक पसन्द किया जाएगा।

इस प्रकार A से C तक प्रतिस्थापन-प्रभाव तथा C से B तक आप प्रभाव होगा। दूसर राब्दों में, कीमत के घटने पर कुल माँग की वृद्धि X_1X_3 होगों, जिसमें से X_1X_2 वृद्धि प्रतिस्थापन-प्रभाव के कारण \hat{C} , तथा X_2X_3 वृद्धि आय-प्रभाव के कारण

एक सख्यान्यक उटाहराण—एक उपभोचना जो दो वस्तुओं X व Y का उपभोग करता है उसके लिए निम्न तीन दशाएँ दो गई हैं। तालिका में दोनों बस्तुओं के पाव P_X तथा P_Y व उनकी मात्राएँ, उसकी मौदिक आय (M) व उसकी उपयोगिना के काल्यिक स्ता भी दिए हए हैं—

स्वित	Px	Py	X वटी मात्रा	γ की मात्रा	मौद्रिक आय M	सतोष का स्तर (तटस्थना-वक की सख्या)
(1)	1 &	1 रु	50	40	90 रुपया	तटस्थता-वल-1
(2)	1 ₹	1∕2 ₹	48	84	90 रुपया	ऊची तटस्थता-वक्र II
(3)	1 ₹	1∕2 ₹	40	70	75 रुपया	तटस्थता-वक्र I

जब Y-बस्तु की कीमत 1 रुपए से घटकर $\frac{1}{2}$ रुपया हो जाती है, तो तसकी माँग की मात्रा में कितना परितर्वन होगा, जबकि ठसकी मींद्रिक आद 90 रुपये हो। इसमें कितता प्रतिप्रधान-प्रभाव होगा और कितना आद-प्रभाव होगा ? Y-बस्तु सामान्य है या पदिया है ?

हल—Y की कीमत के 1 हुए से घटकर $\frac{1}{2}$ हुएया हो जाने पर माँग वी मात्रा में (84 - 40) \sim 44 हुकाई वी वृद्धि होती है। यह नीमत-प्रभाव हुजा, क्योंकि यहाँ पर X भी नीमत व मौदिक आय (M) हिस्स हैं।

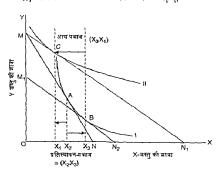
अन्तिम कॉलम में स्थिति (1) व (3) में सत्तोष के स्तर समान है, अर्थात् ये एक री तदरम्बा-च्क्र I के सयोग नतलाते हैं। इसलिए प्रतिस्थापन-प्रभाव (70 – 40) = 30 इकाई होगा और रोष (44 – 30) = 14 इकाई आय-प्रभाव मात्रा जाएगा। Y-वन्तु सामान्य वस्तु है, क्योंकि बीमत के घटने पर इसकी मांग वी मात्रा में वृद्धि हुई है।

पाटक हिस्स की विधि के लिए चित्र 15 (अ) व स्तुरस्की की विधि के लिए चित्र 15 (आ) प्रयुक्त करें त्रिवर्स कीयत के घटने का प्रपाद दर्शाया गया है। इससे उनकी परम्य नुननर की जा सकेगी और इनका प्रपास अत्य सी मार हो वाहगा

गिफेन के विरोधाभास का तटस्थता-वक्तों की सहायता से वर्णन ¹—गिफेन बातु वह घटिया वस्तु होती है जिसमें ऋणात्मक आप प्रभाव इतना तींव होता है कि वह धनात्मक प्रतिस्थापन प्रभाव को मिया देता है जिससे कीमत के घटने पर बस्तु को माँग घट जानों है और बोमत के बढ़ने पर वस्तु की माँग वट उनानी है। यहाँ गाँग के नियम का एकमाब सच्चा अपवाद होता है। इसे निम्माविक विक्र को महत्यवाद में मा सही हो।

(निष्कर्ष--

- (1) प्रतिस्थापन पैभाव \longrightarrow (धनात्मक) = X_2X_3
- (2) आय प्रभाव ← (ऋणात्मक) = X₃X₁
 (3) कीमत प्रभाव ← (ऋणात्मक) = X₂X₁)



चित्र 15 (ई) गिफेन वस्तु में कीमत के घटने का उसकी माँग पर घटने का प्रभाव (तटस्थता-वक्को की महायता से)

स्पष्टीकरण—वित्र में MN प्रारम्भिक कीमत रेखा है। कीमत के घटने पर यह MN_1 हो जाती है। चित्र में तरस्यता वक्र I व तरस्यता वक्र I दशिये गए हैं I A से C तक कीमत-प्रमाय S, जिससे कीमत के घटने से चन्तु की माँग ON_2 से घट कर ON_1 हो जाती है। जत यह गिफन वस्तु की स्थिति है। यहाँ माँग की मात्रा X_2X_1 तक घट जाती है।

¹ Upsey & Chrystal Principles of Economics Ninth Edition 1999 p 108

व्यप्ति अर्थशास्त्र 151

लेकिन A व B बिन्दु तटस्थता वक I पर स्थित है इसिलिए A से B तक मिल्यापन प्रमाव है जिससे नोग OX, से बदकर OX, हो जाती है। लेकिन B से C तक को गाँव (movement) आय स्थाव को सुचित करती है। M,N, कीमत रेखा MN, बीमत रेखा के समाना-तर (parallel) होती है। अत. आय प्रमाव के फलस्वरूप उपमोवता की माग OX, सा घटकर OX, पर आ जाती ह (अर्घात् ९,3×1 कम होता है)। लेकिन प्रतिस्थापन प्रमाव के कारण वहर 3,×3, बची थी। इस प्रदेश रुज्यात होता है। अर्थात कार्यापन प्रमाव से तेज होने के कारण कीमन के घटने पर भी भीच की प्राव को पटने पर भी भीच की प्राव के सारण वहरी की हो। इस प्रवास करान के घटने पर भी भीच की प्राव की प्रमाव होती है। इस पर साम की पर

हमने इस अध्याद में लटस्पता वक्रो की सहायता से उपभोक्ता सन्तुलन को निकालने की विधि का अध्ययन किया है। कीमत प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव न आद प्रभाव का विवेचन करने के बाद हिक्स की विधि व स्तुटस्की की विधि का उपयोग करके कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव व आद प्रभाव में विभक्त करने वो प्रक्रिया स्पष्ट की है।

गिफेन वस्तु की स्थिति में कीमत के घरने पर वस्तु की माँग के घटने की प्रक्रिया भी तटम्पता वको की सहायता से समझाई जाती है। इससे स्पष्ट होता है कि उर पोक्ता के व्यवहार को समयने में तटस्थता वकों से बाफी मदद मिलती है।

अगले अभ्याय में तटस्पता वजें की सरामता से माँग वजें को निकारते की विधि स्पष्ट की जाएगी तथा इनके प्रमुख प्रयोगों पर भी प्रकाश डाला जाएगा। तत्त्वचात् अभ्याय के परिशिष्ट में इतिसुख्त माँग (Compensated demynd) की अध्यारणा का विद्येचन किया जायेगा और इसका अंतर साधारण माँग (Ordinary demand) से स्पष्ट किया जाया।

प्रश्न

वस्तिनिष्ठ प्रश्न

- 1 तटस्यता वक्रों के निर्माण वा आधार होता है-
 - (भ) उपभोक्ना को आमदनी
- (ब) दो वस्तुओं की प्रति इकाई कीमतें
 - (स) उपभोक्ता के अधिमान का पैमाना
 - (द) उपरोक्त सभी।
- 2 दो वस्तुओं के एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न रोने पर तटस्यदा वक्र की आकृति कैसी होगी ?

(H)

- (अ) यह x अक्ष के समानान्तर होगी (धैतिज होगी)
- (य) यह y अक्ष के समानान्तर होगी (लम्बवत होगी)

152	तटम्थना वक्र व डपभोनना-सनुलन—उपयोगिता वा क्रमवाचक दृष्टिकोण
	(म) यह कमर की ओर उठती हुई एक सरल रेखा होगी
	(द) यह नीचे दायों ओर जाने वाली एक मरल रेखा होगी। (द)
3	पूर्ण पूरकता की दशा में तरस्यता वक्र की आकृति कैसी होगी ?
	उत्तर—∟-आकृति की।
4	तटम्पतानक मूल बिन्दु के उन्नतोदर (convex to the origin) क्यों होता है ?
	उत्तर
हुई हो।	
5	गिरेन-बस्तु में नोमत के घटने पर माँग को मात्रा में कमो क्यों आठी है?
	(अ) आय प्रभाव प्रतिस्थापन-प्रभाव से अधिक प्रबल होता है।
	(व) प्रतिस्थापन प्रमात आय प्रमात से अधिक प्रवल होता है।
	(म) आय प्रमाद व प्रतिस्थापन प्रभाव दोनों ऋगात्मक होते हैं।
	(द) इनमें से कोई नहीं। (अ)
6	इटस्यता-वहीं का उपयोग किन वस्तुओं के अध्ययन में किया जा सकता है ?
	(अ) सामान्य वस्नुओं के लिए(व) गिरेन वस्नुओं के लिए
	(स) घटिया वस्तुओं के लिए (द) सभी के लिए। (द)

7 तटस्थता-वज़ों के दीन लक्षण लिखिए- ये दायों और नीचे की तएफ झक्ते हैं। ये मन-बिन्द के उन्तरोदर होते हैं।

(iii) ये एक दसरे को नहीं काट सकते हैं। अन्य प्रज्य

 (अ) कीमत उपयोग कक तथा आय-उपयोग-वक्र के बीच अन्तर बताइये। (व) रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए सामान्य वस्तु एव निकृष्ट वस्तु में भैद कीजिए ।

नवाडये : 4 (f) निम्नलिखित को समझाटये

(अ) कीमत प्रभावः (व) अतिस्थापन प्रभाव (n) मधिन टिप्परी लिखिये : प्रविस्थापन की सीमान्त दर

(Ra) Hyr. 2000) उदामीनता वलों की मुख्य विशेषताएँ बताइये। उदामीनता वलों की सहायता से उपमोक्ता का सनुसन दर्शाहरे। रेख वित्रों का प्रयोग कांत्रिये। (Raj. Hyr. 2001)

3 रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए निकृष्ट एव गिफिन दस्तुओं के बीच अन्तर

(Rai IIvr. 2001)

(Raj Hyr. 2002) (Raj. Hyr. 2002)

- 5 (अ) जटस्थता चलों की सहायता से आय ममान, प्रतिस्थापन प्रमान और नीयत प्रमान की स्थाप कीजिए।
 - (च) तटस्थता वक्र मूलिबन्दु के उन्नतोदर क्यों होते हैं ?
- (M D.S U., Ajmer Hyr 2000) 6 (अ) तटस्थता वक्र विश्लेषण की सहापता से माग वक्र की व्यत्पत्ति कीजिए।
 - (ब) आय उपभोग वक्र समझाइये। (M D.S.U., Ajmer Hyr 2001)
- (ब्र) आय उपमांग वक्र समझाइये। (M.D.S.U., Ajmer Hyr 2001) 7 (अ) वीमत प्रभाव से आय प्रभाव देवा प्रतिस्थापन प्रभाव' सो अलग करने
- की हिक्स की रीति को समझाइए। (ज) गिफिन प्रमाव" की सचित्र ब्याटना कीजिए। एक सामारण माँग वक्र के
- सन्दर्भ में इसका क्या महत्त्व है ? १ जिन्न पर अपना मत प्रकट कीजिए—
 - आय प्रभाव धनात्मक अथवा ऋगात्मक हो सकता है।
 - (u) तटस्थता वक्र मूलियन्द्र के नतोदर नहीं ही सकते।
 - (m) कीमत-उपभोग वक्र ऊपर ठठता हुआ, नीचे जाता हुआ, अयवा स्थिर हो सकता है।
 - (rv) तटस्थता वक्र रेखा दायीं ओर नीचे जाती हुई एक सरल रेखा हो सकती
- 9 तोचे दी गई तीन साएणे (क्रमश U, U₂, U₃) X व Y बस्तुओं के तीन भिन्न उपयोगिता स्वतीय सर्याननों को बतलाती हैं। पाफ पेपर पर इससे उदासीनता वक्र बनाइए और उपपोक्ता वो आपदेनी 110 ह मानकर जब X मूल्य (Px) 2 म मृति इसहि हो और Y बा मृत्य (Py) 3 क मृति इसहि हो ये ये प्रयोगता की अबट रेखा बनाइए। बने हुए पित्र के आपार पर X व Y की वे मात्राएँ सतलाइए जिनके क्रय करने पर उपपोक्ता को अधिकतम सनोच मिलता है।

	ls .	ι	J ₂	1	J ₃
x	Y	х	Y	x	у
1	50	. 5_	60	5	_90
5	30	10	40	10	60
10	20	15	30	15	45
15	15	20	24	20	36
20	12	25	20	25	_30
25	10	35	15	45	18
55	5	55	10	55	15

[म्बर—सक्ता 🖈 अस व Y अस पर टिवर मण लंदर तेन तरस्थता कर

खाँचन । किर जामत-राज या बजर-रखा बनाइर जिसमें अमादना - 110 र. Px -2 ६, P3 - 3 र हा। तत्पञ्चात् उपभावना सरुजन बिन्दु निकालए॥

10 कमत प्रमाणक क्या है ? वस्तु को कमत में गिप्रकर के सदभ में बानकप्रभाव का आप व प्रारम्बापन प्रभाव में निमन्त करन का हिक्स और म्लुरम्बा निधिनों का विशे का महणना स मननाइन।

रुज्यर वह विस्ता का मध्यतः में व अब का विश्वन वर्ष प्राप्त रहें

ब्य निराप्तर्थे ब्या है 7 स्वयं बर्पदर्। 12. (अ) उत्पानना विरुत्तवा का मान्यनाएँ स्पष्ट करत हुए इसका महायना स

दपशक्य मृतूलन का सिद्धान्त स्पष्ट कार्डिंग। (ब) प्रभाजना का मीडक कार (M) Y वस्तु का कानत (Py) व X वस्तु

क कमत (Px) दा हुई होने घर, (i) प्रवस्तुका सत्रा इत का उर्दे द्वारा क्या सम्मू अग्र प्रवस्तु पर

दर्व करा है।

(ii) बङर राजा का रूल Px व Py व राग में निकालें।

13 মহিব হিন্দা পিতিছ

(i) गिक्त बस्तु का उटस्यन-बळों हुए। निष्या

(a) ट्यानन्य दलों की विशयत्यें

(iii) সারশ্বাদন সমার।

14 के नद के घरने को देश में किसे की बिधि का प्रमण करके कामत प्रमाव को अप प्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव में विभवत करने का चित्र सहित बाज क्षेत्रप्र १

15 कोनत के घरन का स्थिति में स्मुरन्त्रा की विधि का बित्र महित प्रयुक्त करक

बानकारमान का प्रतिस्थान प्रमान व बान प्रमान में विश्वत करके दशाहर।

तटस्थता-वक्रों के प्रयोग—मॉग-वक्र की व्युत्पत्ति, एन्जिल वक्र व अन्य प्रयोग

(Applications of Indifference Curves-Derivation of Demand Curve, Engel Curve and Other Uses)

हमने पिछले अध्याय में तटस्थता वहीं का प्रयोग उपमोचता सन्तुलन में किया है। लेकिन आजकल इनका प्रयोग यह प्रकार से ऐने लगा है, जैसे उपपोचता की बवत को स्पष्ट करते में, वस्तुओं की परसर स्थानारणनता व प्रकारा जानने में एक व्यक्तिन के द्वारा काम और विश्वाप (Work and lessure) में अपने समय के विभाजन में, प्रत्यक्ष व परोक्ष को से ला का अनुमान लगाने में, लोगों को खाय (food) पर सिस्पर्दी है अथवा उन्हें सोधी नकर राशि हैने के प्रभावों को परसर तुस्ता करने में सून्त्राकों की समस्या उन्हें सोधी नकर राशि हैने के आवि अपायों उन्हें कर स्थापन करने वाले प्रभावों का अध्ययन करने जैसी विभन्न प्रकार वा समस्याओं के अध्ययन में, आदि, आदि। मार्शल के उपयोगिता निश्चेण से तटस्थता विस्तिष्ण अधिक बेहतर व अधिव वी इनमें वाल मार्गित वी निर्मत करने में किया जाएगा। इस अध्याय में 'प्रिजल शक्त का विवेचन भी किया जायेगा, और अध्याय के परिवेद में प्रितिस्त में प्रकार जोशी के प्रयोगित के परिवेद में प्रकार जायेगा और साथाएगा मंग कक से हसका अन्तर स्पष्ट किया जायेगा। और साथाएगा मांग कक से हसका अन्तर स्पष्ट किया जायेगा सर्वस्त्र मांग चक्त (compensated demand curve) के अत्यारणा पर प्रकार डाला जायेगा और साथाएगा मांग कक से हसका अन्तर स्पष्ट किया जायों श

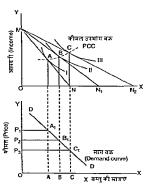
तटस्थता-वक्रो से माँग-वक्र की व्युत्पत्ति

(The Derivation of Demand Curve from Indifference Curves)
प्रथम विधि---माँग के विवेचन में नतलाया जा चुका है कि माँग चक्र, अन्य
बातों के समान रहने पर, जिभिन्न क्षीमतों पर माँग की विभिन्न मात्राएँ दर्शाता है।

कॉमत है। Δ OMN व Δ PA,X, दोनों एक-में विमुन्न (similar triangles) हैं। अन OM/ON = PA_1/A_1X_1 = प्रति इसाई संसत होती है। चूँकि A_1X_1 = एक इसाई के है इस्तिए PA_1/A_1X_1 = PA_1 = प्रति इसाई संसत होती है।

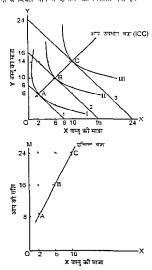
इसी तार आग बढते हुए रम माँग वक्र के अन्य निद् P₁, P₂ व P₃ निकास मक्ते हैं और इनकी मिलाकर पैयाँनन्ह माँग तक्र मन जाता है। विव में P₂B₃ प्रति इनके क्षेत्रन पर X ना माग का OB₁ होती है। दुस प्रकार कॉनन-उपयोग्नवक एव P₃D₁ कीमत पर माँग को मात्र OD₁ होती है। दुस प्रकार कॉनन-उपयोग्नवक (PCC) को उपयोग करके एक उपयोक्ता का माँग-वक्र निकासा जा सकता है।

माँग के अध्ययन में बताताबा जा जुना है कि वैविधनक माँग करों में माजार माँगनक का निर्मान मालाता से किया जा मतना है। लेकिन समाज रहे कि उपर्युक्त वित्र में रमने एक वस्तु के लिए एक उपग्रीकना का माँग-वक्र उसके तटस्यता वस्त्रों की सहायवा से निजाना है।



वित्र १-(आ) तटस्यता-वकों से माँग-वक्त को व्युत्पति (दूसरा चित्र)

निम्न वित्र के उत्परी भाग में आय-उपभोग वक्र (ICC) दशाया गया है और उमको सहायता से निचल भाग में एन्जिल वक्र निकाला गया है।



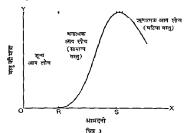
चित्र 2 एन्जिल वक की व्युत्पत्ति (आय-उपभ्रोग-वक्क से)

स्पष्टीकाण-चित्र के उन्हरी भाग में OX अध पर X वन्हु तथा OY अध पर Y वस्तु की इकाइयाँ मारी गयी हैं। X व Y दोनों वन्तुओं के भाव प्रति इकाई एक रुपमा है। तीन तटस्यता वक्र क्रमश I II व III हैं तथा तीन वबटरेसाएँ (budeet

¹ Dominick Salvatore Microeconomic Theory 3th ed 1992 p 69 पर आभारित

िवत के निचले भाग में OX अध पर X बस्तु का बही माप है जो उत्तर के भाग म दर्शामा गया है सेकिन OY अध पर यहाँ आज की राशि (M) दर्शायी गयी है। M - 8 रु (आप) होने पर X बस्तु की 2 इकाई 16 र आप पर X बस्तु कि इकाई की वायी (उत्तर के भाग से आद) इससे 40 है काई ली वायी हो उत्तर के भाग से आद) इससे Al B C एं एजिल वक्र (वो यहाँ एक सरल रखा के रूप में है) बनुवा है। इस प्रकार आय उपभोग वक कर उपयोग करके एन्जिल वक बनाया जा (सकता है।

आपदनी व एक बस्त की माँग की मात्रा ये सम्बन्ध-(वस्त की प्रकृति के मध्यस्य में निर्णय) 1



यहाँ OX अक्ष पर आमदनी मापी गयी है और OY अक्ष पर वस्तु की मात्राएँ दशौंमी गयी हैं। हालाँकि बस्तु की माँग की आय लोच का विस्तृत विवेचन अगले देशामा गथा है। होत्यार पद्मु का नाग का जाव राग का मनद्यार करना पर्याव होगा कि O से R तक मांग की आब लोच राह्म है और R से S तक तक से दाल के हतत्सक होने से मांग की आब लोच शह्म है और R से S तक तक से दाल के हत्तसक होने से मांग को आब लोच शतात्मक है जो सामान्य दस्तु (oormal good) में पायी नाती है। इसी प्रकार S से आगे वक्र का बाल ऋणात्मक होता है। जिससे यह घटिया वस्तु (inferior good) की स्थिति की धोतक बन जाती है। अत माँग की आय लोच

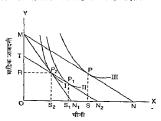
Lipsev & Chrystal on Ct p 64 पर आधारित।

कीमन वहीं रहती है सेकिन उपभोक्ता को राशन में X वस्तु की केवल OS, माज हो दो जाती है जिससे उमे नीचे के तटस्थता वक्र I पर S बिन्दु पर आना पडता है। मान लोजिए वन्तु का राशन न करके इगकी कीमत बढ़ा दो जानी और नयी कीमत रेखा MN, इसी नीचे के तटस्थता वक्र को T बिन्दु पर स्पर्श करती तो उपभोक्ता को X वस्तु की OT, माज मिल जाना नालांकि S व T दोनों विद्युजी के एक ही तटस्थता वक्र पर होने में उसके कुल सत्तांप में कोई अनत नहीं आता।

अत ६ बस्तु के राशन के कारण उपभोक्ता को इसकी OS₁ मात्रा मिलती है, जबकि कीमत के बढ़ जाने पर (लेकिन राशन न होने पर) उसे OT₁ मात्रा मिलती है। अत राशनिंग के कारण उपभोक्ता को S₁T₁ बस्तु की मात्रा कम मिलती है।

इस प्रकार तटस्थता बक्रों के द्वारा उपशोक्ता को राशनिंग से होने वाली हॉनि का अनमान लगाया जा सकता है।

(2) प्रत्यक्ष कसमान की तुलना मे परीक्ष करायान का अतिरिक्त भार (The excess burden of indirect taxation as compared to direct taxation)— सरकार अपनी आमदनी आपवन (जो प्रत्येश कर है) से प्राप्त कर सकती है, अथवा वस्तु कर (जो परीक्ष कर है) से प्राप्त कर सकती है, अथवा वस्तु कर (जो परीक्ष कर है) से प्राप्त कर सकती है। तटस्थात वक्कों का उपयोग करके यह दर्शीया जा सकता है कि पगक्ष कर (indirect tax) से उपयोगता पर अधिक पार पड़ना है। अन उतनी हो आमदनी सरकार आयकर से प्राप्त कर सकती है और साथ में उपयोगता कर पर हमें का अवसर भी दिया जा मकता है। यह निमाजित विव 5 से स्पष्ट हो जाएगा।

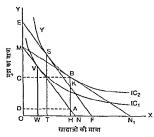


जित्र 5-प्रत्यक्ष कर को तुल्ला म परोझ कर का अतिरिक्त भार उपर्युक्त पित्र में OX अध पर चीनों नी मात्रा एव OY-अध पर आय मापे गयी है। प्रारंभिक कीमतेरिक MN है जिस पर P सन्तुतन बिन्दु पर उपभोवता चीनों की OS मात्रा का उपभोग करता है। अब चीनी पर उत्पादन वर लग जाने से इसकी

कोमत बढ जाता है और नयां कोमन रेखा MN, तटम्यना कहा । में P2 विन्दु पर समर्थ बरतो है जिससे अपभोकना को चौनो का उपभोम पायकर OS, करना पडता है। मान लॉजिए सप्कार को बर से MT (MR की आपी) आप होती है। यदि सप्कार को इतनी हो आपटनो, अर्थान MT आपटनी को आपवर लगावर प्राप्त करती, तो उपभोकना की आप OM से पटकर OT हो जानी और वस्तु की कीमत के अपरिवर्तिक होने पर नयी कीमर रेखा TN, होती। यर MN के ममानान्तर होती है, और तटम्यना वक्र ॥ को P1 विन्दु पर स्पर्श करती है जिससे उसे X-वस्तु की OS, माना मिल पाती है।

इस प्रकार बस्नु कर लगाने से उपभोक्ना का तटस्यता वक्र 1 पर P₂ बिन्दु मिल पाना है, बर्बाक आयकर के लगान से उसे तटस्यता वक्र 11 पर P₁ बिन्दु मिलता है। इससे सप्ट हा जाता है कि उपयोक्ता पर पराक्ष-कर (बन्तु-कर) का भार आयकर से अधिक पड़ता है।

(3) खाद्यानो पर सन्धिडी (food-subsid) देने अवन नकर-गाँग देने का उपपोननाओं पर प्रमान—आवर्षन सालां जरूरतमद परिवारों को खाद्यान सदेते भागों पर उपन्य करती हैं जिससे उन पर सिम्मडी का भार पड़ना है। मान लीजिए, मरकार एती की काजर पाव के आधे पर अनाव उपलय्य करती हैं। अब देखना पर है कि यदि सालां उनने नकर राशि देती और उपपोक्ता ऊसे तटन्यना वक्र (वो खाद्य सिम्मडी मिलने पर आपते होंगों पर कायम रह पाने, तो सरकार पर वित्तीय भार किम दशा में वा अवन्याद पड़ता सिम्मडी को दशा में या नकद राशि देने की दशा में। यह नीवे विव के से सराममा से समझा जा सकता है कि खाद मिन्मडी में सरकार पर नक्द राशि देने की सरामना से समझा जा सकता है कि खाद मन्मिडी में सरकार पर नक्द राशि देने



वित्र ६-खाद्यानों पर सब्सिडी व नकद राशि का रुपमोक्ता पर तुलनात्मक प्रमाव

की कजाए ज्यादा वित्तीय भार पड़ता हालांकि निर्णय लेते समय सरकार को अन्य बातीं पर भी विचार करना चारिए।

स्पट्टीकरण—चित्र 6 में ON अक्ष पर खादानों सी मात्रा ली गर्यो है तथा ON अक्ष पर मृत्रा की मात्राएँ नी गर्या है। कुत्त मृता OM होती है जिससे खादानों के सुद्ध के भावों पर ON खादानों को मात्रा मिल पाती है जिससे क्षेत्रन रिवार कि होती है। यर IC_1 को V पर स्थरों करती है जिससे OW खादान मिल पाता है। खादानों के भाव सम्भिद्धों के लाएग आधे कर देने से नई कौमत रेखा MN_1 हो जाती है जिससे ON = NN_1 हो जाता है अर्थात् साती मृत्रा खादान्न पर खर्च करने से दुगुता खादान्न मिल पाता है। उपभोचता IC_2 पर B जिन्दु पर खादानों को OH मात्रा है। जिसके लिए उसे MC मुद्रा देनी पडती है।

अब हम एक नई कीमत रेखा EF खीचते हैं, जो प्रारंभिक कीमत रेखा MN के समानात्तर (parallel) होती है और यह IC, को S बिन्दू पर स्पर्श करती है। अत S व B दिन्दू एक ही तरस्थता कम पर होने के कारण समान सन्तोष की दरा स्वित्व करते हैं। यहाँ सरकार ने उरभोक्ताओं को ME नकद राशि प्रदान की है, लेकिन खाद्यानों की खरीद की मात्रा OT हो जाती है, जो सक्सिडी वाली स्थिति की मात्रा OH से कम होती है। ME = KA है। होकिन सिख्या की लागत राशि AB को नकद राशि ME = KA से अधिक है। अत सरकार द्वारा उपभोक्ता को ME नकद राशि कम मात्रा में देनी पड़ती है, फिर भी उसे ऊँची तरस्थता वक्र रेखा पर रहने का अवसर मिला जाता है।अत सकद राशि देने से सरकार प्रार सिद्धां देने की तुक्ता में कम वित्तीय भार पड़ता है, लेकिन उपभोक्ता को ऊँचे तरस्थता वक्र रेखा पर जाने व इस पर वने रहने का अवसर मिल जाता है।

ऐसी दशा में सरकार के दृष्टिकोण से ज़कद राशि देने से कम वितीय पार पडता है और उपपोक्ता के कुल सत्तीष में कमी भी नहीं आती। सेकिन निर्णय लेते समय हमें अन्य बातों पर भी विचार करना चारिए जैसे—

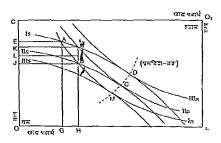
- (1) नक्द राशि की दशा में खाधानों का उपभोग OH से घटकर OT ही रह जाता है। यदि सरकार खाधानों का उपभोग बढाकर अपना अतिरिक्त स्टॉक कम करना चाहे ता इस नीति से लाभ नही होगा।
- (2) खाद्य सिब्बडी लोगों को खाद्यानों का उपभोग बढ़ाने को प्रेरणा देती है। अत अन्तिम निर्णय लेते समय अन्य बातों पर भी पूरा ध्यान देता होता।
- (4) तटस्थता वक व वस्तु विनिमय (Indifference curves and barter)*— तटस्थता क्कों वी सहायता से दो पक्षों के बीच दो वस्तुओं से विनिमय से प्राप्त लाभों को दर्शाया जा सकता है। मान लीजिए एम और श्याम के पास खाद्य पदार्थ व वस

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Allocation, 10th edition 1988 pp 162-63

व्यष्ट अर्घरान्त्र 165

की निरिच्छ मात्राई हैं और वे परमार उनको जिनिया करनो चाहने हैं। उनके बाद चिनियम की प्रतिया चित्र पासे दरामी गाए है

मान लीडियु विव 7 में एम व स्वयं के पाम प्राम मानार OC कस मिटी में) व OF खामारिये (जिनोज्या में। रिजा के वर्डव्यानमानिक 150 डिजी पुनका एम के दरस्यानमानिक पर इस तार एवं दिया करा के कि स्वयं के प्राप्तिक प्राप्तिक एम के बार-अप में C किंदु मां जुड़ करा है और उसारा बस-अप प्राप्तिक एम के बार-अप में C किंदु मां जुड़ करा है कर उसारा बस-अप प्राप्तिक करा एक अपदानमानिक के कहा एक अपदानमानिक (Rectanute) के निमान करते हैं। इसे मानुबनुमानेपाडिय मां प्राप्तिक किंदियों के प्राप्तिक (Bot Durram) में कर्ने हैं।



चित्र 7-विकिया से सम्ब च्युक्तोजी रेखवित्र (Box Dugram)

चित्र में I_R , Π_R व Π_R राम के तीन टटम्परा-बङ्ग हैं, तथा I_S Π_S व Π_S व पान के टीन टटम्परा-बङ्ग हैं।

मन कीबिए, प्राप्त में सन के पान OG खांग नवार्ष व AG बका की नाज है और सपन के पान AG खां पठार्ष व CE कुछ की मांज है। OH उन्हें पदार्थ के लिए एम EU बाद देने को उद्यव लेगा, जीव स्वान GH खांग पदार्थ पह तक के बदने में हो देने की उद्यव हो जादागा हम प्रश्ना छता कर कि पान करता बाद देने की उद्यव होगा। मान लाजिए, होनों EL बाद की गांजा पर GH उन्हेंग पदार्थ वा विल्याम करने की उन्हें हैं। एसा बनने से होनों ब्लेक्टनों की लाभ होटा है, ल्यों शि पान की JL बाद का लाभ होटा है की स्वाम की RL बाद का लाभ होटा है। विलयन के बाद वे B बिद् पर बा जांत्र है को दोनों के जिन्ह की में नहीं मिलती। यही कारण है कि पार्शल ने आव प्रपाव का विवेचन नहीं किया और फलावन्य उमने गिफेन-वानुओं में ऋणात्मक आव-प्रपाव की भी चर्चा नहीं की। हटाक्वन-वक विश्लेषण की सहावता से गिफेन-वानु में कीमन के घटने पर माँग की माता का घटना व मीमन के वडने पर माँग की मात्रा का वडना आसानी से समझाता जा सकता है। इस क्षावन्य में आवरवन नित्र पिठने अप्याय में दिया जा चुना है।

ठपर्युक्त विवेचन से यह बात निर्विवाद रूप से स्पष्ट हो जाती है कि तटस्थता वक्र विश्लेषण ज्यादा वैज्ञातिक, ज्यादा व्यापक व ज्यादा ठपमोगी होता है। तेकिन इस विश्लेषण को पी आलोजना की गई है और इसमें कुछ कमियाँ मी बनलायी गयी हैं। इनक उल्लेख नोचे किया जाता है।

तटस्थता-वक्र-विश्लेषण की कमियाँ या सीमाएँ

(Shortcomings or limitations of Indifference Curve Analysis)
(1) उपयोगिता विस्तेषण और तरम्बना वक विस्तेषण के निष्कर्ष एक-से होते

है। कुछ सेवजों वा मत है कि वटस्थता वक्र-विश्लेषण उन्हों निष्मचों की पुष्टि क्राता है जो मूलनया उपयोगिता विश्लेषण के माध्यम से निकाले गए हैं। इस प्रकार यह कोई नई शत नहीं कहना है। अर्थशासियों का मत है कि उपयोक्त मनुतन (उपयोगिता अधिकनमक्रण) से तटस्थना वज़ों वाली शर्में को उपयोगिता की भाषा में भी परिवर्तिन किया जा सकना है। यह नीचे स्पष्ट किया जाना है—

वटम्थना वजों की विधि के अनुसार उपभोक्ना के सन्तुलन की शर्त-

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$$
 होनी है (निशान ऋणात्मक)

(अर्घात, y के लिए x के प्रतिस्थापन की मीमाना दर x य y वस्तुओं की कीमनों के अनुपात म होता है)।

उपयागिता विश्लेषण के अनुसार उपभोक्ता सन्तुलन की शत-

अधवा

$$\begin{split} \frac{MU_x}{P_x} &= \frac{MU_y}{P_y} \\ \frac{MU_x}{MU_x} &= \frac{P_x}{P_x} \ \hat{\epsilon} \hat{t} \hat{d} \hat{t} \ \hat{\epsilon} \ \hat{t} \end{split}$$

नटासना वक के किसी भी निन्दु पर MRS₇, वटस्थता कक के डाल को प्रकट करता है। यह 1 की उस मात्रा का दर्शाना है जिसे प्रयोजना ∆ की एक अतिरिक्त इकाई का प्राया करने के लिए देने को च्यन हाना है। उपयोगिना सिद्धन की भाषा मैं ४ क त्याग से उपयोगिना की हानि X की एक इकाई से प्राप्त उपयोगिना के लाभ में परी नो जती हैं। Y वी त्याग को जाने वाली मात्रा ΔY तथा X की प्राप्त की जाने वाली मात्रा को ΔX स सृचिद करने पर उपभोक्ता के सनुलन के लिए...

$$MU_y \times \Delta Y = MU_x \times \Delta X$$

(ਤਰਾਂ MU_x व MU_y ਕੁਸਰਾ X व Y वस्तुओं की सीमान उपयोगिताएँ हैं।)
 $\Delta Y = MU_y$

अयम
$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MU_x}{MU_y}$$

तटम्थना वक्र कं किसी भी बिन्दु पर MRS $_{xy} = \frac{MU_x}{MU_y}$

उपमोक्ता के सन्तुतन के लिए
$$MRS_{xy}=P_xP_y$$
 होती है। अत $\dfrac{MU_x}{MU_y}=\dfrac{P_x}{P_y}$ होगा,

अथवा $\frac{MU_r}{\Gamma_x} = \frac{MU_r}{\Gamma_y}$ होगा। अर्थ होयों क्रिल्वेण हमें यही बनवाने हैं कि हो है

अनः टोनो जिल्लेषण हमे यही बनाना है कि दो धनुओं की सीमान उपयोगिनाएँ इनके मुन्यों के अनुपान में होनी है। उपयोगना मनुसन के इस सयोग पर एक रुपए के व्यय में X में जा सीमान उपयोगिता मिनती है वह एक रुपए के व्यय में Y में प्रान्त होने बानी सीमान उपयोगिता के बराजर होती है। इस प्रकार नवीन विस्तेषण पुरानी बात को दुनोर डग में व्यवन बरता है।

- (2) आलोचरों या मत रै नि यर विस्तिषण दो से अधिव बस्तुओं में बाफी जटिल हो जाता है। आगे चलवर बीजगिशन का उपयोग करता पड़ता रै जो बहुत बिटन होता है।
- (3) टमपोनना दो बानुओं के मान्युर्ग अधिमान मान को नहीं बनना सकता। मानित्य पर निर्मापण भी व्यवहार में अज्ञानविक का जाता है। एक तदस्वता वज्र के विधिन्न समाणों में भी प्राय कुछ सम्योग बानविक न लाकर बान्यनिक संरोधे ही लगते हैं जिससे इस निरम्नेषण का महत्त्व भी कम हो जाता है।
- (4) तटम्बरा यह विश्लेषण एह व्यक्तितात उपमोदता के व्यवहार में तो लागू क्या जा महा है, लेकिन समझ समाज के लिए इसना उपयोग करना कटित हो जाता है। अनु यह विश्वतमा व्यक्ति अर्थशाल में ही विश्लेषण के अस (tool of analysis) के रूप में काम करता है।

(5) उपयोगिता निरत्यण में माँग वर्जों या निर्माण करके अनुमधान आदि सम्पन्न हो सक्ते हैं, लेकिन तटस्यता वर्जों के आधार पर प्रयोग व अनुमधान करने में काफी कठिनाई होती है।

इस प्रकार तटम्पना वज्र-विरलेपण के जटिल होने से भार्राल ने इसके उपयोग का समर्पन नहीं किया था। लेकिन आधुनिज अर्पशास्त्र में तटम्पना वज्र विरलेपण की वैज्ञानिकता को खीलार किया गया है। इसमें कियाँ हो सकती है, लेकिन उनका कारण मुख्यत उपभोक्ता के व्यवहार के अध्ययन में निर्मित मृत्युम्त कठिनाइयों हो है। उपभोक्ता के स्वत्या से स्वामित्र कोई मिश्र में आध्ययन कारणनिक व पासन्तृत्व कपित्र होता है। उसमें मापनीयता वो बिठाइयों होती हैं। वस्तु की अविभाज्यता के कारण भी समस्याएँ उत्यन हो जाती है। इस कठिनाइयों को मान होने पर भी यह कहा जा मकता है करव्याना-वक्त-विक्तंत्रण किर्मा कर से अध्योगिता विक्रंत्रण की तुलना में अधिक क्षात्रीत्व, अधिक सुनिज्ञित व अधिक व्याप्तिक, अधिक सुनिज्ञित व अधिक व्याप्तिक, विक्रंत्रण की हो उपयोगिता-विक्रंत्रणण के पीछ मान्यताएँ ज्ञाह्य व व्यवकों कम होते हैं। व्यव्धि तारण है कि तत्थान निक्रंत्रण उपयोगिता-विक्रंत्रणण के से होते हैं। यहां कारण है कि तत्थान निक्रंत्रण उपयोगिता-विक्रंत्रण से वेहन साना गया है।

प्रश्न-नीचे x व v वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिताएँ दी हुई हैं--

$$MU_x = 40 - 5x$$
 $(MU_x = x$ की सीमान्त उपयोगिता) $MU_y = 20 - 3y$ $(MU_y = y$ की सीमान्त उपयोगिता) $x = 3$ और $y = 5$ पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS_x)

ज्ञात की बिए तथा यह बताइए कि $P_y=5$ रू य $P_y=1$ रू होने पर उपभोक्ता सनुतन की दशा प्राप्त कर पाएगा या नहीं।

उत्तर-प्रितस्थापन की सीमान्त दर,

$$\begin{array}{lll} \text{MRS}_{sy} &=& \frac{MU_x}{MU_y} \\ &=& \frac{40 - (5 \times 3)}{20 - (3 \times 5)} \text{ (x a y $^{\frac{1}{2}}$ $^{\frac{1}{2}}$$

 $\frac{T_{y}}{T_{y}} = \frac{P_{x}}{MU_{y}} = \frac{P_{x}}{P_{y}}$ है इसलिए यह उपभोक्ता के सन्तुलन की स्थित होती है।

अभ्यासार्थ प्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

उपभोक्ताओं को खाद्य सम्मिडी देग ठीक रहेगा या उनको नकद राशि के रूप में सहायता देता। तटस्थता वक्र विश्लेषण से क्या निष्कर्ष सामने आता है?
(अ) खाद्य साँच्यडी ज्यादा लापकारी

(व) नक्द राज्ञा ज्यादा लाभकारी

172

(v) गिफेन का विरोधाभास (Giffen paradox) 'तटस्यता वक्र विश्लेषण उपयोगिता विश्लेषण की तुलना में ज्यादा वैज्ञानिक व

ज्यादा उपयोगी हाता है। क्या आप उस क्यन से सहसन हैं विवेचना कीजिए। 7 एक एन्जिल वक्र के विभिन्न विन्दुओं पर माँग की विभिन्न आयं लीचों की

स्थिति मे बस्त का प्रकृति छाटिए।

(1) e₁₁ > 0 होने पर

(n) $c_{vr} < 0$ होने पर

(m) ev के o में 1 के बीच होने पर

(rs) ev > 1 होने पर यहा ev = माँग की आय लोच की द्वीतक है। en = माँग का प्रतिशत परिवर्तन अग्रम का प्रतिशत परिवर्तन सूत्र लगाने पर।

[ज्तर-संकेत-(1) सामान्य वस्तु (normal good) (n) घटिया वस्तु (mferior good)

(III) अनिवाये वस्तु (necessity)

(n) विलासिना की वैयन् (luxury)]

परिशिष्ट

क्षतिपूरित माँग वक्र

(Compensated Demand Curve)

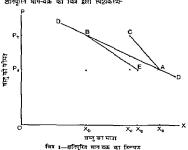
आर्थिर विरनेपा में प्राय माधारण माँग वह (ordinary demand curse) व शतिपूरित माँग प्रत्र (compensated demand curve) में मेद किया जाता है। हम पहले अध्याद 5 में बीमर मयत्र की मूमिजा के अध्याद में माघरण मॉॅंग-वज्र का विस्तृत विवेचन कर चुके हैं। माधारण माँग फलन म माँग को प्रभावित करने वाले अन्य तन्त्रों , जैसे उपभोजना की आमदनी, अन्य वस्तुओं को कीमने, आमदनो के वितरण, दरभोज्ञा की हिंद अहींच जनमध्या का आजार मीमम आदि को स्थिर मान कर केवल दम वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव दमकी माँग की माता पर देखा जाता है। ऐसी स्थिति में कीमन के घटने में दस वस्तु की भाँग की मात्र बढ़ती है और कीमत के बढ़ने पर वस्तु की मींग की मात्रा घटती है। अन्य कारको या तन्त्री के बदल जाने पर बीमत के परिवर्तन का प्रभाव माँग की मात्रा पर बतलाना कठिन हो जाता है। माधारण भाँग-चर्र नीचे दाहिनी और अपना है। यह प्रमृति प्रतिस्थापन प्रमृति (substitution effect) व आन प्रभान (income effect) के कारन होती है। एक वस्तु की कीमत के घटने पर, अन्य वस्तुओं की कीमतों के समान रहने पर, वह वस्तु अन्य वस्तुओं की तुलना में मम्त्री हो जाती है जिसमें उपभीरता अन्य वस्तुओं के स्वान पर क्य मीमा तक इमका प्रतिस्थापन करने लगते हैं। यह प्रतिस्थापन प्रमान होता है। लेकिन दूसरी तरर एक वस्तु की कीमन के घटने पर देशमीक्ना की वास्तविक आव (real mcome) बढ जनी है जिससे वह उम वस्तु को व अन्य वस्तुओं को अधिक माता खरीदने की स्थिति में आ जाता है। यह आये प्रभाव हाता है। मामान्य वस्तुओं (normal goods) में अध्यक्षमात्र व प्रतिस्थापन प्रमाव एक ही दिशा में काम करते हैं। अर कॉमर में घटने पर एक मामान्य वस्तु की माँग की मात्रा में वृद्धि होती है। पटिना वम्दुओ (inferior goods) में आन प्रमान ऋगासर (negative) होता

रे. और प्रतिस्थान प्रभाव धनामार (posture) रेता है। वर्ष आप नमाव प्रतिस्थान प्रभाव में अधिक प्रभाव सेताम प्रतामार (posture) रेता है। वर्ष आप नमाव प्रतिस्थान प्रमाव में अधिक प्रभाव रेता है तो बद भदिया वन्तु 'मिएन वन्तु' करनानी है। लेकिन वन प्रतिस्थान बन्तु में भी प्रतासक प्रतिस्थान प्रभाव कात्मकर आप प्रभाव से अधिक प्रवाद होता हो उस बन्तु को कीमन के घटने पर वस्तु को मींग को मात्रा अधिक हो होगी। कहने का आरत पद है कि सम्प्राम मींग वक्त दालिनी और मेंचे को तरफ हो हुएना है। केवल पितन वस्तु हो इसका मच्या अवनद होती और मेंचे को तरफ हो हुएना है। पर वस्तु की मींग को मात्र में कसी अपनी है।

श्चतिपूरित मॉग वक्र (compensated demand curve)

श्रीतमुंतिन मौग वक्र में उपयाणिया का स्थित रखा जाता है (uthly is held constant)। इस हिस्स का मौग वक्र (Hicksian demand curve) में कहते हैं। इसमें जर एक वन्नु की बीमन में परिवर्गक रोग हैं से उपमाना की आमदनी में इस प्रवार के परिवर्गक कर दिये जात हैं कि वर अपना उपयाणिया का स्थित रख पाता है। उदाहरण के लिए जर एक वर्णु का बामन वड़ जाता है ता उसकी आमदनी इस्मी वाद जाती है कि वह बन्नु का भूमित का प्रवार मात्रा है। इसी प्रवार जर एक वस्तु का बीमन घर जाती है ता उसकी आमदनी इसमी वह वाद जाता है। इस प्रवार का वस्तु का बीमन घर जाती है ता उसकी आमदनी इसमी का प्रवार की वाद का वाद की प्रवार मात्रा है। इस प्रवार पर उसकी मौग का मात्रा में यभी आती है। लाक्त झांत्रपृति भीण वक्र में उपयोगिया किया रहता है। इसमें का क्या पर उसके अनुन्म आमदनी को व्यार कर उपयोगना किया रहता है। इसमें का क्या का अनुन्म आमदनी को व्यार कर उपयोगना को समान उपयोगिया के नार पर उसके अनुन्म आमदनी को व्यार के प्रवार के प्रवार की किया पर प्रभावना की स्थाप प्रचार की की व्यार में प्रभावना की की प्रवार की स्थाप प्रचार की की दिशा में उपयोगना की है।

क्षतिपरित माँग-वक का चित्र द्वारा स्पष्टाकरणे-



¹ Hence the Cunsumer is Compensated for the pince changes and his utility is the same at every point on the Hicks an demand curve —Hall R Vanan Intermed ate Microeconomics A Modern Approach, Fifth edition 1899 p. 154.

William J Baumol Economic Theory And Operations Analysis Fourth edition 1977 Indian reprint August 1999 p 214

स्पष्टीकाण—यहाँ DD साधारण माँग वक्र या अर्धांतपूरित माँग वक्र (ordinary or uncompensated demand curve) $\vec{\epsilon}$ । चित्र मे प्रारंभिक सन्तुस्त $P_s X_s$ होता है जो DD साधारण माँग वक्र पर बिन्दु भर दाया गया है। अब हम वैकरिशक सीम P_s लेते हैं जिन पर बिना धितपूर्ति के उसकी खरीद घट कर X_s हो जाती है। लेकिन उसकी क्रयांक्ति के तुकसान की पूर्ति के लिए उसे अधिक आमदनी दी जाती है। जिनसे उसकी क्रयांक्ति के तुकसान की पूर्ति के लिए उसे अधिक आमदनी दी जाती है। इस प्रकार A बिन्दु से प्रारंभ होकर AC धितपूर्ति माँग वक्र हो जाता है। इस प्रकार A बिन्दु से प्रारंभ होकर AC धितपूर्ति माँग वक्र हो जाता है। अत कीमत के बढ़ने पर धितपूर्ति माँग वक्र साधारण माँग वक्र के दायी और आयेगा स्कित्त प्रारंभिक्त कार्याभिक बिन्दु के अलावा)। लेकिन गड़ा पर वस्तु घटियां किस्म की नहीं होनी चाहिए।

इसी प्रकार कीमन घटने की स्थित म श्रीतपूरित माँग कक्र (BE) साधारण माँग कक्र के बायों ओर आयेगा। कीमत के घटन पर श्रीतपूर्ति के अभाव में, उपभोक्ता की बासांविक आमरनी में बृद्धि होगी। इस लाभ का समाप्त करने के लिए उपभोक्ता की आसरनी पर्याप्त मात्र में घट घट में अपने का प्रकार के किए से घट कर P_a पर आने पर ऋणात्मक श्रीतपूर्ति के कराण X_b से X_c तक हो वह पोयों। (उन कि माशार्य माँग कक्र पर यह X_a तक बढती)। इस प्रकार श्रीतपूरित माँग कक्र के तिर्माण के सम्बन्ध में निम्म करम उठाये जाते है—

- (1) हम किसी प्रारम्भिक कोमत मात्रा के मयोग से प्रारम्भ करते हैं, जैसे चित्र 1 मे P_a कोमत व X_a मांग की मात्रा से प्रारम्भ किया गया है।
- (u) हम कोई वैकल्पिक कीमत ले लेते हैं जो प्रारम्भिक कीमन से ऊँची होती है जैसे चित्र 1 में P. ली गयी है।
- (m) उपभोनना की आमदमी समयोजित की जाती है, ताकि उसकी वास्तविक व्रमशावित मारम्भ की गरर रह जाती है। यदि क्षीनत व्यवायी जाती है, तो उपभोक्ता की आमदमी में इतनी बुद्धि होती चाहिए कि वह प्रारम्भिक बसु सयोग खरीद ससे (यदि वह ऐसा करना चाहे तो)।
- (w) अब आय प्रभाव के लिए की गई धीनपूर्ति के बाद कीमत परिवर्तन का प्रभाव उमकी खरीद पर देखना होगा (चरण m)।

श्रीपूरित मौम-वज्ञ उच्चन्तरीय पात्यक्रम में बहुत लामदायक माना गया है विक्रोमचा लाभ-सागत विक्रलेषण में । किसी भी नीदिगत पिवर्तन को लागत का अनुमान लगाने में उसमें लाफी मटद मिलती हैं। लेकिन ब्रतिपूर्ति मौग-फलनो का अनुमान लगाने के लिए कुज गणिनीय विधियों का प्रयोग करना भी आवश्यक होना है, जिनकी चर्चा ज्यादनगर उच्चानरीय अध्ययन में की जाती है। हम नीचे आंशिक अवजलनो की सहायता से लेबेन्जियन विधि का प्रयोग काके उपयोगिता फलन से शतिपूरित माँग फलन निकालने का उदाहरण देते हैं जिसका उपयोग चित्रेपताया आंशिक अवकलनो की जानकारी रखने वाले पाटक कर सकते हैं।"

मान लीजिये उपयोगिता फलन U = $\mathbf{q}_1\mathbf{q}_2$ है।

यहाँ प्रतिबन्ध उपयोगिता स्थिर रहनी है।

अंत $U^{\circ}-q_1$ $q_2=o$ रोगा, कुल व्यय $=p_1q_1+p_2q_2$ रोगा जर्रों p_1 प्रथम घस्तु की कीमत, q_1 इसकी मात्रा तथा p_2 दूसरी वस्तु की कीमत तथा q_2 इसकी मात्रा के सूचक हैं।

लेप्रेन्जियन फलन—

$$Z = p_1q_1 + p_2q_2 + \lambda (U^o - q_1q_2)$$
 होगा।

$$\frac{\partial Z}{\partial q_1} = p_1 - \lambda q_2 = 0 \tag{1}$$

$$\frac{\partial Z}{\partial q_2} = p_2 - \lambda \ q_1 = 0 \tag{2}$$

$$\frac{\partial Z}{\partial t} = U^{\circ} - q_1 q_2 = 0 \tag{3}$$

समीक्रण (1) व (2) से $\frac{q_2}{q_1}=\frac{p_1}{p_2}$, अन $p_1q_1=p_2q_2$ होगा (तिस्छा गुणा करने पर)

•

$$q_1 \approx \frac{p_2 q_2}{p_1} \tag{4}$$

समीकरण (3) से $q_2 = \frac{U^o}{q_1}$ इसे समीकरण (4) में प्रतिम्थापित करने पर

$$q_1 \approx \frac{p_2}{p_1} \times \frac{U^o}{q_1}$$

दोनों तस्फ q1 से गुणा करने पर,

अथवा $q_1^2 = \frac{U^2p_2}{p_1}$

^{*} प्रथम रीडिंग में इसे छोड़ा जा सकता है।

$$\mathbf{q_1} = \sqrt{\frac{\mathbf{U}\,\mathbf{p_2}}{\mathbf{p_1}}}$$

(वर्ज्यून लेने पर)

(q₁ वा धींतर्गत मान्यान)

पुत्र समीकरन (3) से
$$q_1 = \frac{U^o}{q_2}$$

 $3\overline{q_3} \qquad \frac{p_2q_2}{p_1} = \frac{L^o}{q_2}$

(स्वीक्य (4) का प्रयोग करके)

$$q_2^2 = \frac{U^3 p_1}{p_2}$$

(हम बरने भा) किछा पुना बरने भा)

$$q_2 = \sqrt{\frac{Up_1}{p_2}} = \frac{1}{6771}$$

(कांनून सेने पर) (क का ध्विनूदिय मॉॅंग्टन्स्टन)

(31)

अट श्रीवद्गीत माँग-पलन-

$$q_1 = \sqrt{\frac{\overline{U} p_2}{p_1}}$$

क्षा $q_2 = \sqrt{\frac{U^2 p_1}{n_2}}$ होता।

ये मॉफ्फलन कीमजों के मदर्भ में शून्य डिजी के मनन्य होंगे।

प्रज्ञ

- स्टिन्तित मींग-क्ष्र में आन क्या समझ्ते हैं। इसकी ब्याउम विव महित समझ्देमे।
- 2. सापारम माँग-वह नौ मान्यदा छाटिए---
 - (अ) इसमें आनंदनी स्थित मानी जाती है (ब) इसने उपयोगिता स्थित मानी जाती है
 - (व) इस्त् उपयोगिता स्थिर मानी जाती
 - (म) इसमें एक वस्तु की कीमत रिसर मानी जाटी है।

178	तटस्थता वक्रों के प्रयोग-माँग वक्र की ब्युत्पत्ति, एन्जिल वक्र वंअन्य :	प्रयोग
3	श्चतिपूरित माँग वज्र में क्सिको स्थिर माना जाता है ?	_
	(अ) उपयोगिता को	
	(a) आमदनी को	
	(स) भीमन को	(왕)
4	साधारण माँग वक्र व शतिपृरित साँग वक्र में मुख्य अन्तर क्या होता है?	

उत्तर—साधारण माँग वक्र म एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन का प्रभाव अन्य बार्ते के यथास्थिर रहने पर (जैसे आमदनी, आमदनी के वितरण, अन्य वस्तुओं की कीमतें, रचि-अरुचि, जनसंख्या, मौसम, आदि) उसकी माँग की मात्रा पर देखा

जाता है। क्षतिपूरित माँग वक्र मे उपयोगिता को स्थिए एख कर कीमत के परिवर्तन से वास्तविक आय के परिवर्तनों के लिए धतिपति के उपाय अपना कर उपभोक्ता को पहले वाली उपयोगिता का म्तर कायम रखने का अवसर दिया जाता है।

5 जब एक वस्तु की कीमत बढती है तो श्वतिपृश्ति माँग-वक्र की स्थिति में एक उपभोक्ता की आमदनी के लिए क्या किया जायेगा?

(a)

(अ) यह यद्यास्थिर रखी जायेगी (व) यह बढायी जायगी वास्तविक आय की श्रातिपृति के लिए

(स) यह घटायी जायगी

(द) कोई भी नहीं।

34	स्या	1

विदु	कीमत (P)	मॉग की मात्रा (४)
_ A	5	8
В	4	10

हम पहले माँग को लोब का सूत्र दे चुके है—

$$e = \frac{\Delta X}{\Delta P} \frac{X}{P}$$

उपर्युक्त द्रष्टान में इस सूत्र को लागू करन में निम्न तीन तरह के परिणाय निकल सकते हैं—

पहली स्थिति—जिन्न हम गणना करते समय A से न्नारम्भ करके B पर जाते हैं तो माँग की लोच,

$$e = \frac{2/8}{-1/5} = -\frac{2}{8} \times \frac{5}{1} = -\frac{10}{8} = -1.25 \text{ }$$

दूसरी स्थिति-जब हम B मे प्रारम्भ करके A पर जाते हैं तो

$$e = \frac{-2/10}{1/4} = -\frac{2}{10} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{10} = -0.8 \text{ }$$

पहली स्थिति व दूसरी स्थिति में प्राप्त माँग की लोच के अत्तर को कम करने के लिए हमें मीमत का परिवर्तन और भी कम करना होगा, अर्थात B बिन्दु को A बिन्दु के अधिक समीप रोना होगा।

तीसरी स्थिति—यदि रूप माँग भी लीच की माप के लिए माँग व कीमत दोनों को उनकी नीचे की ग्राश में प्रारम्भ करें तो—

$$c = \frac{2/8}{-1/4} = -\frac{2}{8} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{8} = -1$$

स्थान रहे कि तीसरी स्थिति में लोज का गुणान (coefficient of clasticity)—I है जो पहती स्थिति में गुणाक (-125) और दूसरी स्थिति के गुणाक (-08) के बीच में आता है। अब अधिकाश स्तिकार लोच की माण ने इसो का सामर्थन करते हैं। फर्मामन व गुल्ड ने भी माँग को लोच को माणने के इसी सूब का समर्थन किया है। उनके राख्यें में, 'खब कीमत व माता के परिवर्तन 'अल्प' (Small) मही होते, तब लोख के सूब में प्रयुक्त किया जाने काला कीमन का अक दोनों कीमानों में से नीचे बाला

$$e = \frac{x - x_r}{x + x_r} + \frac{p - p_r}{p + p_r} = \frac{x - x_r}{p - p_r} \cdot \frac{p + p_r}{x + x_r}$$

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Attocation 10th ed 1988 pp 58 59 आर्क-लोच का एक दूसरा सूत्र भी प्रयुक्त होता है को निम्मानित है—

$e = 1 - \Delta E/X\Delta P$

इसमें AC मुल व्यय में परिवर्तन या सूचन है X माँग मी प्रारम्भित मात्रा या तथा ΔΡ यीगत रे परिवर्तर या।

हम लिभारको में सूत्र का प्रयोग निम्न दश्यन की सहावस से दर्शी हैं-

_		सारणा २	
फीगत रुपयां में	मौग थी मात्रा (इजड़यों में)	युत्त व्यय (रमर्या में)	मुरा व्यय या परिवर्गर
<u>(P)</u>	(X)	(F)	(AF)
5	8	5×8 = 40	
4	स्थिति (i) 10 (u) 9 (m) 11	रियति (i) 4 ×10 = 40 (ii) 4 ×9 = 36 (iii) 4 × 11 = 44	(i) = 0 (ii) = -4 (iii) = 4

यहाँ बीमत में 5 र से 4 र हो जाने से माँग भी मात्रा प्रथम स्थित में 8 से 10. दितीय रियति में 8 से 9 एवं वृतीय रियति में 8 से 11 हो जाती है और प्रतेर रियति में युक्त व्यय उपर्युवत सारणी में दर्शाया गया है।

लिभारपी ये सूत्र का उपयोग करो पर प्रथम स्थिति में △छ 🕶 (40 – 40) = 0 दिलीय रियति में ΔΕ = (36 - 40) = -4 र एवं तृतीय स्थिति में ΔΕ = (44 - 40) = 4 रुपए होगा और उन्हें अनुसार सोपें निर्मातित होगी-

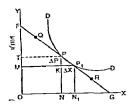
(i) c =
$$1 - \frac{0}{8 \times (-1)} = 1$$

(a) c =
$$1 - \frac{-4}{8 \times (-1)}$$
 = $1 - \frac{1}{2} = 0.5$ जो एक से बग है (~1)

(m) c =
$$1 - \frac{4}{8 \times (-1)}$$
 = $1 + \frac{1}{2}$ = 15 जो एक से अभिन है (>1)

लिभारती के रात्र को ज्यादा सही माना गया है और इसे आई-सोच के माप में प्रययत रिया जा सबना है।

मौंग की बिन्द सोग (point Elasticity of Demand)-गौंग यह ये एव भिन्दु पर लीम मा पत्ता समाना अपेथान्त अपित यदिन होता है। इसमें दिवरेशियल वेल्पयूलम् (differential calculus) अपना मुसन मा गृणित का उपयोग निया जाता है जो प्रारम्भित्र विद्यार्थियों में रार से चोड़ा ठैंचा होता है। शेविर उपने थिया निन्दु सीय मी सही जानवारी भी नहीं हो पानी। हम यहाँ पर भिद्र सीय ये सम्बन्ध में पहले ज्यामिनीय जिथि या उपयोग घरेंगे और पिर सरल रूप में डिपरेशियल बैर उपलय भी सहायता से इसे उपष्ट वरेंगे।



হি∓~<u>ঃ</u> (জ)

ब्यन्तिय विति – मन स्वीपर स्व DD मौन्यत्र के P किंदु मा मौ की संघ का मा साम धार्म हैं। जिस 2 (क) में PP, बस मौन्यत्र मा एक सेवास बहा है, इसा सेवा कि हमें एक मौमा रेखा मना चा मकरा है। P किंदु मा एक मारिखा ((margett) हानी बार्म है जो Y-अस को F मा और A-अस का G मा कहते हैं।

मी को होद के अधरमूत मुझ का उसमा बले पर,

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \frac{P}{X} = \frac{KP_1}{PK} \frac{NP}{ON} = \frac{NG}{NP} \frac{NP}{ON}$$

(
$$\Delta PKP_1$$
 व $\Delta P \setminus G$ के एकने विद्युद होने ने $\frac{KP_1}{PK} = \frac{NG}{NP}$ हैं 11)

• मी को लेद –
$$e = \frac{NG}{ON}$$
 होते।

राज्य ON = TP एवं ΔFTP व ΔPNG ने एक्सी विदुव (smillss trumbes) होने ने कारा ट्यानी पुत्राची न अनुनर में कावर होते, अर्थाद्

$$\frac{NG}{ON} = \frac{NG}{TP} = \frac{PG}{PF} = \frac{PN}{FT} = \frac{OT}{FT} \stackrel{\stackrel{?}{\leftarrow}}{\leftarrow} 1$$

उन्नेन्दे हत्ते पन P किंदु पर लेख के टीन मार का उसी हैं—

$$e = \frac{PG}{PF} = \frac{NG}{ON} = \frac{OT}{FT}$$

(रीतों क्याओं में सन्दीन्य रेक्कों पर चीवे के बार में बार के बार का पा दिया बार है।)

¹ KE Bourding Economic Analysis, Vol 1 p 122.

के)

डिफ्रोशियल केत्वयुलस की सहायता से विदु-लोच का माप'—पहले कहा जा चुका है कि विन्दु लोच का माप डिफ्रोशियल केल्क्यूलस की विधि से बहुत सुगम हो जाता है।

इसका सूत्र निम्नांकित होता है
$$e=\frac{dx}{dp} \cdot \frac{P}{x}$$
 (यहाँ $\frac{dx}{dp} = \frac{Lim}{\Delta p \rightarrow 0} \frac{\Delta x}{\Delta p}$ अर्थात् Δp के शून्य की ओर जाने पर $\frac{\Delta x}{\Delta p}$ की सीमा (limit) बराबर होती है $\frac{dx}{dp}$

सत्र का प्रयोग-

पहला उदाहरण—गान स्तीविष् माँग की मात्रा (x) व कीमत (p) का सम्बन्ध हस प्रकार होता है x = 500 - 5p और हमें p = 50 रू पर माँग की लोच का पना लगाना है तो $\frac{dy}{dx} = -5$ होगा, (स्थिर ग्राह्म अवकलन शून्य होता है) और यहाँ $\frac{dy}{dx} = \frac{50}{250}$ होगा (x = 500 - 5p म p = 50 खने पर x = 250 होगा) जिससे $c = -5 \times \frac{50}{250} = -1$ होगी।

दूसरा उदाहरणा—पाँग फलन $x = 180 - 3p = \frac{8}{5} p = 20$ पर माँग की लोच निकालिए—

$$p = 20$$
 रखने पर $x = 180 - 60 = 120$ रोगा।
यहाँ $\frac{dx}{dp} = -3$ तथा $\frac{P}{x} = \frac{20}{120} = \frac{1}{6}$ है,
 $e = \frac{dx}{dp} = \frac{p}{x} = -3 \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{2} = -0.5$ होगी।

इम प्रकार डिप्पेशियल केल्ल्यूलस की आवश्यक गणित का महारा सेकर माँग को बिद्द त्योज को ज्ञान किया जा सकता है। लेकिन इसने लिए माँग फलन (demand function) दिया हुआ टीना चारिए, और प्रारम्भ में पावर नियन' को लागू करने का अप्याम अवस्य टीना चारिए।

[&]quot; $d_{\nu}(d_{D})$ निवसले को विशेष हिन्दों भी दिन्दों एक्त बेल्क्यूलस की पुस्तक से समझी जा सकती है हसका मारा परित्व देश प्रशास किया है...

मारा देशियए, $x=p^{\nu}$ है तो $\frac{d_{\nu}}{dp}=n\,p^{\nu-1}$ (खारा के नियम के अनुसार परले चलर उनती पिर pसे गुणा करने समय पायर में 1 भ्या थे। चिर $x=p^{2}$ हा तो $\frac{dx}{dp}=2p^{2}$! = 2p होगा हाती

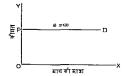
प्रकार x=-5p हो तो $\frac{dx}{dp}=-5\times1\times p^{1}$! = $-5p^{2}=-5\times1=-5$ हो = -5 होता $\frac{dx}{dp}=\frac{n}{2}$ होता हो तो $\frac{dx}{dp}=\frac{n}{2}$ हो तो $\frac{dx}{dp}=\frac{n}{2}$ होता हो तो $\frac{dx}{dp}=\frac{n}{2}$ हो तो $\frac{dx}{dp}=\frac{n}{2}$ हो तो $\frac{dx}{dp}=\frac{n}{2}$

ो विद्यामी हिन्सीरायल केल्क्यूलम का प्रयोग करने की स्थित में न ही और सद उसने किसी मींगनक के एक बिन्दु पर मंग को लोग निकालने के लिए कहा वाय तो उन्हें उस बिन्दु पर एक स्मर्शनेद्या (tangent) डाक्तर उसने द्वारा ९-अस व ४-अस को काटना चाहिए। निर मार्चित्रन बिन्दु से मीचे को ओर ४-अस वक की दूरों में उस बिन्दु से उत्पर को ओर ४-अस वक को दूरी का भाग लेकर परिणाम द्वारा कर लेना चाहिए। यही माँग की बिन्दु-लीग (point elasticity of demand) होगी। विद्याभियों को मींग की बिन्दु-लीग (point elasticity of demand) होगी। विद्याभियों को मींग की बिन्दु-लीग (निकालने को ज्यामिनीय विधि (geometrical method) अवस्य आनी चाहिए।

माँ। की लोच की विभिन्न क्रेजियाँ

माँग की लोब की प्राप पाँच श्रीनियों वा उल्लेख किया जाता है—(1) पूर्णत्या लोबदार $(c = \infty)$, (2) तोबदार (c > 1), (3) इवाई के बागवर लोब (c = 1), (4) मैलोब (c < 1) और (5) शून्य लोब (c = 0)। इनका मिश्रेन पाँचया जाता है—

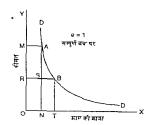
(1) पूर्वनम लोक्सर (Perfectly classic)—जब कीनत में तिनक मो वृद्धि से मींग कुन से जाता है तो मींग की लोच अमीमिन होती है। इसे पूर्वनम लोचदार मींग की स्थित करते हैं। पूर्व अतिसक्ता में एक व्यक्तिगत पर्म के ममस उन्नेत्र मात के लिए मींग-कम पूर्वनम लोचदार होता है। यर धींगब (honzontal) हाता है। यर स्थित खित 3 में दिखाई गयो है।



ভিৰ

यहाँ एक पर्म OP कीनन पर चरे जिनना मात बेच मकनो है। कीनन के बत्त भी बढ़ने से उस पर्म के मात की मीं। भूनिया सम्पन्न हो जाते हैं। यहाँ कीनन की भटने का हो प्रस्त हो नहीं उठता क्योंक प्रधानन कीनन पर एक पर्म के द्वारा चाहे जितना मात बेचा जा सकता है।

- (2) लोक्ट्रार माँग (इकाई से आंध्रक) जब माँग का आनुपातिक परिवर्तन वीमन के आनुपातिक परिवर्तन से अधिक रोता है, तो माँग की लोच एक से अधिक रोता है (c > 1)। ऐसा प्राय उन बस्तुओं में रोता है जिनके स्थानापन पदार्थ (substitutes) रोते हैं अधान जिनके कई उपयोग (many uses) रोते हैं। यदि माँग का प्रतिवर्तन परिवर्तन 10 हो और जीमन का प्रतिवर्तन परिवर्तन 5 हो तो माँग की लोच = $\frac{1000}{2}$ = 2 होगी।
- (3) माँग की लोख एक के बरावर—जब माँग वा आनुपातिक परिवर्तन सीमव के आनुपातिक परिवर्तन के बरावर होता है तो लोच इबाई के बरावर (c = 1) होती है। वदि माँग-वक को सम्मुणे दूरी पर लाच एक के बरावर पायी जाती है तो ऐसे विजिष्ट माँग-वक को आवताकार हाइपरयोग्ज (rectangular hyperbola) कहकर पकारते है। यह निम्न विच से स्पष्ट हो जाएगा—



चित्र 4-माँग की लोच एक के बराबर (e = 1) (unitary elasticity of demand)

उपर्युक्त चित्र में A बिन्दु पर दुन्त (ON \times AN) = OMAN है, जो B बिन्दु पर कुल व्यय (OT \times BT) = ORET के साबर है। इनमें ORSN बॉमन क्षेत्र हैं तथा RMAS = NSBT है। अग A और B के बीच माँग की लोच एक के बताबर होगी है। अन्य बिन्दुओं एर मी यही स्थिति होती है। अन्य अन्यकार हाइमर्यवाला बाले माग-ब्रह्म पर मर्वत्र मॉम की लीच एक के बताबर होती है।

संख्यात्मक उदाहरण—माँग वी इवाई लोच का स्पष्टीवरण निम्न उदाहरण से ही जाता है। यहाँ सभी बिन्दुओं पर माँग वी तोच = 1 होती है।

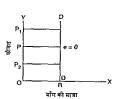
	कीसत मौग की म (रू.) (इकाई)					कुल व्या (स)
Α_	10	4	40			
В	8	5	40			
_ c	4	10	40	(e = 1 सर्वत्र)		
D	2	20	40			
E	1	40	40			

(4) येलांच माँग (इकाई में कम) —जन माँग का आनुपातिक पांचर्तन कीमत के आनुपातिक पांचर्तन से कम होता है, तो माँग वेलोब (e < 1) होती है। ऐसा प्राय अनिवार्य चसुओं में होता है। तमक की कीमत के घटने से माँग अनुपात से कम हो बढेगी अत नमक की माँग को वेलोच क्हा जाता है। यदि माँग का पांचर्तन 10% व कीमत वा 20% हो, तो c = 10%/20% = 1/2 = 0.5 होगी। इसके लिए चित्र 9 देखें।

(5) पूर्णतया वेलोच

माँग (Perfectly inclastic demand) – जब कीमत के परिवर्तन से माँग पर कुछ भी प्रभाव नहीं पड़ना, तब उसे पूर्णत्या बेलोच माँग कहा जाता है। यह चित्र 5 से स्पष्ट हो जाता है।

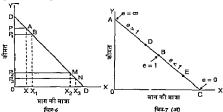
कीमत के OP से OP_1 या OP_2 हो जाने पर भी माँग की माजा पहले जिनती ही बनी रहती है, अत यहाँ e = 0 है। यदि माँग का प्रतिशत



चित्र 5

परिवर्तन शून्य हो तो इसमें कीमत के कितने भी प्रतिशत परिवर्तन का भाग क्यों न दिया जाए, परिणाम e = 0 ही आयेगा।

उत्पर के विवेचन से यर स्मष्ट हो जाता है कि साधारणतया एक माँग वक के विभिन्न बिन्दुओं पर माँग की लोच भिन्न भिन्न हुआ करती है। यह करना गलत होगा कि एक डाल् (steep) बक्र पर माँग की लोच कम होती है और कम डाल् या चपटे वक्र पर माँग की लोच अधिक होती है। माँग की लोच तो अलग अलग बिन्दुओं पर अलग अलग होती है। प्राय वक्र के क्रमरी भाग पर माँग की लोच निचले भाग की तुलना में अधिक हुआ करती है। यह चित्र 6 से स्पष्ट हो आएगा।



वित्र में DD माँग की एक सरल रेखा ली गई है। A से B तक की माँग को लोब अधिक होगी, बयोंकि यहाँ प्रारंभिक माँग को मात्रा कम होने से माँग का प्रतिरात परिवर्तन अधिक आयेगा और प्रारंभिक कीमत की हों से होंगित का प्रतिरात परिवर्तन कम आयेगा। M से N के बींच स्थिति उल्ले हों जाएगी। यहाँ कीमत का प्रतिरात परिवर्तन अधिक होगा, क्योंकि प्रारंभिक कीमत कम है, और माँग का प्रतिरात परिवर्तन थोड़ा होगी। क्योंकि प्रारंभिक माँग की मात्रा अधिक है। अत यहाँ माँग की लोच कमा होगी।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि माँग की लोच विभिन्न बिन्दुओं पर अलग अलग होती है।

माँग वी लोच की पाँचों स्थितियों को एक ही चित्र 7 पर दिखलाने से ये ज्यादा अच्छी तरह से समझ में आ जाती हैं।

यहाँ हमने माँग वक्र को एक सरल रेखा AC के रूप में दर्शाया है। इसके बिन्दु का निचला अश

अन
$$A$$
 बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{AC}{0}$ $= \infty$ होगी।

(किसी भी सिशा में शून्य का भाग देने से ∞ सिश प्राप्त होती है।)

B पर c =
$$\frac{BC}{AB}$$
 = 1 होगी। (BC = $AB \stackrel{4}{\epsilon}$ ।)

A से B के बीच में, जैसे D पर e > 1 (एक से अधिक)

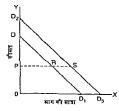
B से C के बीच में जैसे E पर c < 1 (एक से कम) होगी

(शून्य में किसी भी सख्या का भाग देन से शून्य ही प्राप्त होना है।) इस त्रकार एक ही माँग की रेखा पर पाँचों प्रकार की लोवें प्रदक्षित की गई हैं। सराय रहे कि जहां मॉग-रेखा OY-अथ की छूनी है, जैसे A पर, वहाँ = m होगो, एव जहां माग रेखा OX-अग को छूनी है, जैसे C पर, वहाँ c = O होगी। ये दोनों मॉग की लोच के दो छोर के मून्य (extreme values) माने गए हैं।

दे सपानान्तर मौग-रेपाओं पर एक ही कीमत पर मौग की लोच--उपर्युक्त विवेचन की सहायता से हम दो समानान्तर मॉग-रेपाओं (two parallel demand lines) पर एक ही कीमत पर मोग की लोच का अध्ययन कर सकते हैं। इस सम्बन्ध में मिन्न चित्र का उपयोग विवा जा सकता है-

चित्र T (आ) में DD_1 व D_2D_3 दो माँग की रेखाएँ हैं जो एक-दूमरे के समानान्तर खींनी गई हैं। हमें OP कौमत पर दोनों माँग की रेखाओं पर माँग की लोबों का पना लगाना है।

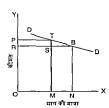
 DD_1 माँग-रेखा पर R बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{RD_1}{DR}$ या $\frac{PO}{DP}$ है। इसी फ़कार D_2D_3 माँग-रेखा के S बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{SD_3}{D_2S}$ अथना $\frac{PO}{D_2P}$ है। $\frac{PO}{PO}$ है। या एक री पूर्वि $\frac{PO}{DP} > \frac{PO}{D-P}$ है। या एक री

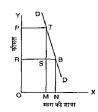


चित्र-7 (आ) दो समानानर मर्रेंग की रेखाओं पर एक ही कीमन पर लोख का माप

कोमन पर दोनों माँग रेखाओं पर माँग की लोच भिन भिन होंगी। इस प्रकार OP कीमत पर DD_1 रेखा पर माँग की लोच D_2D_3 रेखा की तुलना में अधिक होती है।

माँग की लोच व कुल क्यम (Elasticity of demand and total expenditure)—एक वस्तु पर किए गए उन्न व्यय व उस क्सू वर्ष माँग में लोच का साम्बन्ध याद रखना चारिए। यदि वस्तु की नीमन के घटने से कुल क्यम वढता है, ता c>1, यदि कुल क्यम स्थिर रहता है तो c=1 और यदि कुल क्यम प्रदा है तो c<1 होगी। इसके क्रियति, यदि वस्तु को कीमन के वढते से कुल व्यय व्यवता है तो c<1, मादि कुल क्यम स्थिर रहता है तो c=1 और यदि कुल व्यय चढता है तो c>1 होगी।





चित्र 8 कीमत के घटने से कुल व्यय के बढन पर 🔸 🤊 । (लोचदार माँग)

चित्र 9 कीमत के घटने से कुल व्यय के घटने पर e < 1 (बेलोच माँग)

माँग की लोच व कुल व्यय का सम्बन्ध चित्र 8 व चित्र 9 की सहस्वता से समझाया जा मकता है।

चित्र 8 में कीमत के OP से मटकर OR हो जाने से कुल व्यय OMTP से बढ़कर ONBR हो जाता है जो पहले से अधिक है, क्योंकि MNBS आयताकर PRST आयताकार से अधिक है। अब यहाँ माँग वो लोच एक से अधिक है।

चित्र 9 में कीमत के OP से घटकर OR हो जाने पर कुल व्यव OPTM से घटकर ORBN हो जाता है। लेकिन ORBN की ग्रांश OPTM को ग्रांश से कम है, क्योंकि SMNB आयताकार PRST आयताकार से छोटा है।

चित्र 4 में, कुल व्यय के स्थिर रहने पर e = 1 को स्थित स्पष्ट की जा चुकी है। वहाँ माँग वक एक अयदाकार टाइपरबोला था जिससे उसके सभी बिन्दुओं पर कुल व्यय समान था। अत ऐसे माँग वक्र पर समस्त दूरी तक e = 1 होती है।

मांग की लोच, मीमान आय व औसत आय का सम्बन्ध (Relation between e. MR and AR) - माँग की लोच (elasticity of demand), सीमान आय (margnal revenue) व अमित आप (average revenue) में एक सुनिश्चित सम्बन्ध पाया जाता है। इनमें किन्दी दो के दिए हुए होने पर तीमरा निकाला जा सकता है। औसत आय वस्तु को कोमत (price) को कहते हैं। यह कुल आय में माँग की मात्रा का भाग देने से प्राप्त होती है। (AIR = $\frac{TR}{X}$, यहाँ X माँग की मात्रा है)।

सीमान आय कल आय मे होने वाला वह परिवर्तन है जो एक इकाई अधिक की विक्री से प्राप्त होता है। इन तीनों का सम्बन्ध चित्र 10 की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है-

चित्र में NM माँग की रेखा है। यही औसत आय (AR) की रेखा भी कहलाती है। NS सोमान्त आय (MR) की रेखा है। OA मात्रा पर सोमान्त आय रेखा का उपयोग करने पर कुल आय OACFN क्षेत्र के बरावर होती है और औसत आय रेखा जनाज वर्णा पुजा जाल UALLIN दश क लगाव होता हु आर आसत आप रखा का उपयोग करते पर यह OAEB क्षेत्र के बायजर होती है और औमत आर रखा उपयोग करते पर यह OAEB क्षेत्र के बायजर होती है। ये दोनो क्षत्र एक दूमों के कपावर है। इनमें से OACFB क्षेत्र दोनों में कॉनन क्षेत्र है, विसे इनमें से अलग करते पर ABNF = ∆FEC स्ड जाता है। इन दोनो तिमुक्तों में—

∠BFN = ∠EFC (सम्मुख कोण)

∠FBN = ∠FEC (समकोण)

∠BNF = ∠FCE होगा।

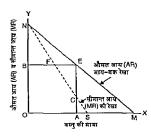
इस प्रकार दोनो त्रिभुजों के क्षेत्रों के बरावर होने एव तीनो कोणो के परस्पर बराबर होने पर इनकी भुजाएँ भी समान होती हैं। अत BN = CE एव BF = FF. होते हैं।

बिन्द लोच की माप के सूत्र को लगाने पर 🗈 बिन्द पर माँग की लोच = OB होती है।

(OA वस्तु की मात्रा पर AE औसत आय (AR) है और AC सीमान्त आय (MOR) है)।

यदि हम औसत आय नो A से एव सीमान्त आय को M मे सूचित करें तो वपर्यक्त सम्बन्ध को इस प्रकार भी लिख सकते हैं-

Marginal revenue को सीमान आगम एव average revenue को औसत आगम भी कहा जाता है।



चित्र 10 माँग को लोच (e) सीमान आय (MR) व औसत आय (AR) का परस्पर सम्बन्ध

$$c = \frac{A}{A - M} \tag{1}$$

जिससे eA - eM = A होता है (तिरस्म गुणा करने पर):

अथवा eM = cA - A (विभिन्न मूल्यों का स्थान बदलने पर)

$$M = \frac{cA - A}{c} = A\left(\frac{c - 1}{c}\right) = A\left(1 - \frac{1}{c}\right) = \tilde{c}^{[1]}$$
 (2)

 $\frac{dx}{\left[\text{ usen } \text{ usen} \times \text{ gait } \text{ usen } \text{ as } \text{ a if a} \text{ c} \text{ a} + \text{ a} \text{ c} \text{ a} \text{ a} \times \text{ u} \text{ a} \text{ a}$

MR = A $\left(1 - \frac{1}{e}\right)$ [p (shind) = white and (A) that $\frac{1}{e}$ then we do find $\frac{1}{e}$.

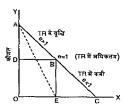
स्मरण रहे कि इस सूत्र में माँग की साथ (e) का केवल अध्येव यून्य ही रखा जाता है जैसे $1 \le 2$ आदि बसा सब में कलात्मक निशान नहीं रखा जाता है। यदि e वो रखते समय कलात्मक निशान भी रखना चाहें तो रूप $M = A\left(1+\frac{1}{e}\right)$ होना होगा।

पुन जन eA - eM = A हो हो eA - A = eM होगा।

$$A(e-1) = eM \frac{e}{e^{-1}}$$

$$A = \frac{eM}{e-1} = M\left(\frac{e}{e-1}\right) \frac{e}{e^{-1}}$$
(3)

उपर्युक्त तीनों समीकरण बहुत ही महत्त्वपूर्ण हैं। इनमें से समीकरण (2) व (3) वस्तुत समीकरण (1) के ही विभिन्न रूप हैं। इन सम्बन्धों में $M=A\left(1-\frac{1}{c}\right)$, अर्पात् $MR=p\left(1-\frac{1}{c}\right)$ का ज्यादा प्रयोग देखने को मिसता है। इसका आशय यह है कि सीमान्त आय नगबर होती है कीमत को $\left(1-\frac{1}{c}\right)$ से गुणा करने से प्राप्त परिणाम के।



चित्र-११ मींग की मात्रा

मान लीजिए माँग की लोच = 1 है तो इस समीकरण के अनुसार—

$$M = A\left(1 - \frac{1}{1}\right) = A(1 - 1) = A(0) = 0$$
 होगो।

इसका अर्थ यह है कि e=1 होने पर MR=0 होती है जो स्वागायिक है, क्योंकि e=1 होने पर कुल आय (IR) स्थिर रहती है, जिससे MR=0 हो जाती है।

माँग की लोच, कुल आप व मोमान्त आय के सम्बन्ध की पहचान एक चित्र को सहायता मे की जानी चाहिए। यह चित्र 11 में दर्शीया गया है।

वित्र 11 में AC एक सरल माँग की रेखा (AR) है, जिसके बीच में B स्थित है, अर्थात् BC = AB है। निष्कर्य—A से B तक माँग लोचदार है, अर्थात् एक से अधिक है (e>1),

B पर माँग की लोच इकाई के बराबर है (e=1)

B से C तक माँग बेलोच है, अर्थात एक से कम है (e<1)

कीमत के A से D तक घटने पर कुल आय (TR) बढती जाती है। D पर वह अधिकतम व स्थिम हो जाती है।

कीमत के D से O तक घटने पर कुल आय (TR) घटती जाती है।

अन वस्तु की O से E मात्रा तक MR धनान्मक (positive) होती है,

E पर यह शून्य होती है (MR = 0) तथा

E से C की मात्रा तक MR ऋणात्मक (negative) होती है।

कीमत व माँग की मात्रा के दिए हुए होने पर कुल आय व सीमान्त आय आसानी से निकाली जा सकती हैं

मान लीजिए एक वस्तु के लिए मूल्य व माँग की मात्रा के सम्बन्ध इस प्रकार दिए इए टैं।

कौमत (प्रति इकाई) रु (p)	7	6	5	4	3	2	1
माँग की मात्रा (इकाइयों में) (x)	0	1	2	3	4	5	6

अब हमें कुल आय व सीमान्त आय निकालने हैं--

मात्राकी मात्रा (x)	कीमत (p) = औसन आय (AR)	कुल आय (TR) (p.x)	सीमान्त आय (MR)⇔∆TR
0	7	0	
1	6	6	6
2	5	10	4
3	4	12	2
4	3	12	0
5	2	10	2
- 6	1	6	-4

यह फर्म अपूर्ण प्रतिस्पर्धों में काम कर रही है, क्योंकि पूर्ण प्रतिस्पर्धों में एक फर्म के लिए औसत आय अथवा वस्तु की कीमत = सीमान आय होती है, जो ऊपर की स्थिति से भिन्न होती है। व्यष्टि अर्थशास्त्र 197

माँग को अन्य लोके — हमने उत्पर माँग की कीमत-लोच का विवेचन किया है जिसमें कीमत के परिवर्गन का प्रमाव, अन्य बानों के समान रहने पर माँग की माज पर देखा गया है। अर्पशाक्त में लोच को अवधारण काणे व्यापक रूप में प्रमुक्त होती है। इसके द्वारा एक चलराशि के परिवर्गन का प्रभाव विकासी भी दूसरी चलराशि के परिवर्गन पर देखा जा सक्ता है। इसमें एक राशि म्वतन्त मान तो जाती है और दूसरी राशि इस पर आश्रित मान लो जाती है। हम यहाँ तिरखी या आडी लोच (cross elastucty) का वर्णन करके माँग को आय लोच, प्रतिस्थापन-लोच व कीमत-लोच के प्रमास सम्बन्धों का भी विवेचन करेंगे।

माँग की तिरही या आडी लोच (Cross elasticity of demand)

मांग को तिराजी लोच में एक चन्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव किसी दूसरी बन्नु की मांग को मात्रा के परिवर्तन के रूप में देखा जातर है। यदि हम X और Y टो बन्दुए के हो X की मांग को तिराजी लोच जानते के लिए हमें X की मांग के अनुपारिक परिवर्तन में Y को कोमत के आनुपरिवर्क परिवर्तन का पाग देना होगा। यहाँ मी बिन्दु-लोच और आर्क-लोच दोनों हो सकती है। गणितीय सूत्र में हम इसे इस प्रकार बच्चन कर सकते हैं—

$$e_{xy} = \frac{\Delta X/X}{\Delta P_y/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P_y} \frac{P_y}{X}$$

याँ c_y X-वस्तु की तिरांशे लोच की मुचित कराती है, ΔX राशि X-वस्तु की मात्रा कर परिवर्तन, X इसकी प्राध्मिक मात्रा, ΔX राशि Y-वस्तु की कोमत का पारवर्तन, एवं Py उसकी प्राध्मिक कीमत को मुचित करते हैं। मान लोजिए, Y को कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन से X की माँग की मात्रा में 20 प्रतिशत परिवर्तन से X की माँग की मात्रा में 20 प्रतिशत परिवर्तन से ते हैं, तो X को माँग की मात्रा में स्वर्ध परिवर्तन से X को माँग में कोई परिवर्तन नहीं होता, तो X की माँग में कोई परिवर्तन नहीं होता, तो X की माँग की तिराधी लोच (0%/10%) = 0 मानी लोगिंगे।

माग की तिरछी लोच के अध्ययन में हमें स्थानापन्न वस्तुओं एव पूरक वस्तुओं की स्थितियों की जानकारी हो सकती है। हम इसका नीचे विवेचन करते हैं।

स्तानापना बसुर्ष (substitutes) व मांग की तिराठी लोच-आजलत देरेलीन सर एव देरीकॉट वस एकनुसरे के स्थानापन माने जाते हैं भान लोजिय, टोलीन वस्त का मान पर जाते हैं तो इससे देरीकॉट को मांग में मटने की म्यूरित लागू हो जाएगी, क्योंकि माहक देरीकॉट से देरेलीन वस की तरफ जाने लगेंगे। इसी प्रकार यदि देरेलीन का भावक वह जाता है तो देरीकॉट की मांग में बढ़ने को अवृत्ति लागू हो जाएगी, क्योंकि माहक देरीलो वस से देरीकॉट वर्स को तरफ जाने लगेंगे। इस प्रकार देरीलों की क्यांक कर का जाने लगेंगे। इस प्रकार देरीलोंद की क्यांक एक देरी दिशा में ट्रोगे। उसत देरीकॉट की मांग के परिवर्तन एक दो दिशा में ट्रोगे। उसत देरीकॉट की मांग के परिवर्तन एक दो दिशा में ट्रोगे। वस के मान 10 प्रविद्या पर जाती है, तो देरीकॉट की मांग की तिराठी सोच बनासफड (posture) होनी है। मान-लीजिए, ट्रेरेसीन वस के मान विपाद कर जाते हैं जिससे देरीकॉट की मांग 20 प्रविद्या पर जाती है, तो देरीकॉट की मांग की तिराठी लोज = -20%/-10% = 2 होंगी। इस प्रकार स्वातमण्य वसुओं

में मांग की किरही लोच धनात्मक होती है। इसकी अधिकतम सीमा ∞ तक हो सकती है।

पूरक बन्तुएँ (Complementary goods) व माँग की तिस्छी लोक जनन रोटी न मन्यज परासर पूरल परार्थ होते हैं। यदि इबल रोटी की बीमत परती है, तो मनखन की साँग बहेगी (क्योंकि इजल रोटी की माँग बहेगी) और यदि इबल रोटी की वीमत बटती है तो मनखन की माँग पटेगी (क्योंकि इजल रोटी की माँग पटेगी)। इस प्रकार पूरक बस्तुओं में माँग की तिराठी लोक उल्लाखक (negative) होती है। मान लीजिए, मनखन के मान 5 मंतिस्त बढ़े से इजल रोटी की माँग 5 प्रतिस्त घट जाती है तो इजल रोटी की माँग की तिराठी लोच — 5% = 1 होगी। पूरक बस्नुओं में माँग की लोच की अधिकतम सोमा −∞ कर हो सकती है।

प्रोफेसर र्यान (Prof. Ryan) का मत है कि ऋणात्मक तिराठी लोच का सम्बन्ध केवल पूक वस्तुओं से टी नहीं होता, बल्कि प्रवत व तीव किस्म के आय प्रमावी (strong mcome effects) से भी होता है। यदि किसी वस्तु की बीमत कम रो जाने से वाहराविक आय प्रमाव अधिक होता है, तो उपभोचता प्राय भरिया वस्तु के स्थान पर बिद्या वस्तु का उपभोग बढ़ा लेता है। अत ऋणात्मक तिराठी लोच का सम्बन्ध प्रयत्न आय प्रमाव से भी हो सकता है। वैसे झलड़ा सो के भाव कम रो जाने से देशी भी को माँग वढ़ सकती है, और इसका प्रमुख कारण आय प्रमाव हो सकता है।

यदि दो वस्तुओं में माँग की तिरही लोच जून्य के बरावर होती है तो वे एक दुसरे से स्वतन्त्र (unrelated to each other) यानी जाएगी।

स्मरण रहे कि माँग में तिराजी लोच के माप का अर्थशास्त में बहुत महत्व होता है। यदि दो स्थानापना बसुओं में माँग की तिराजी लोच कन्ती प्रमालक (high postive) होती है, तो वे एक दूसरे की तिकट भी स्थानापन होती हैं, यदि उनमें निराजी लोच नीची प्रमालक (low positive) होती हैं तो वे दूर की स्थानापना अथवा पास्सर कम स्थानापना विस्मा की होती हैं। इसी प्रकार यदि दो पूक वस्तुओं में काची ऋणालक (high negative) तिराजी लोच पाई जाती है तो वे एक-दूसरे की बहुत निकट की पूक वस्तुर्ए मानी जाएँगी। यदि नीची ऋणात्मक (low negative) तिराजी लोच पाई जाती है तो वे एक दूसरे को वह ती क्षा का ती है तो वे एक दूसरे को वह ती पूर्व वस्तुर्ए मानी जाएँगी।

बर्धा मांग नी तिरळी लोच ना उपयोग एक उद्योग की सीमाओं (boundares of an industry) को निर्मारित करने में किया जाता है। साधारणतया उन्ही तिरखे नोचें गढरे सम्बन्धों, अथना एक हो उद्योग की वस्तुओं को सूचित करती हैं, एव नीची तिरखी लोचें दूर के सम्बन्धों अपना विभिन्न उद्योगों की नहरूओं को सूचित करती हैं।

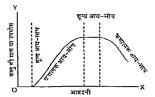
लेक्नि इससे नई बार उलझरें भी उत्सन्त हो जाती हैं। उदाहरण के लिए प्राय यह प्रस्त उठाया जाता है कि वस्तुओं के किसी समूह के बीच तिरछी लोचें किरती हों ताकि उनमें एक ही उद्योग में शामिल किया जा सके? इसके अतिरिक्त, यदि कार्ये व स्टेशन वैगनों के बाब तथा स्टेशन थैगनों तथा छेटे ट्रकों के बीच तिरही लोचें वासे ऊँची धनात्मक हों, लेकिन यदि कारों व छोटे ट्रकों के बीच तिरही लोचें नीची धनात्मक हो, तो क्या कारों व छोटे ट्रकों को एक ही उद्योग में शामित किया जाएगा? इस प्रकार को दशाओं में एक उद्योग की परिभाषा अध्ययन की समस्या के आधार पर निर्धारित की जातों है।

माँग को आय-लोच (Income elasticity of demand)

आय के परिवर्तनें से एक वस्तु की माँग में वो परिवर्गन होता है उसे माँग की आय लोच कहा जाता है। χ वस्तु की माँग की आय लोच cy निम्न सूत्र का प्रयोग करके निकाली जा सकती है—

\lambda बस्तु की माँग का आय लोच अर्पात्

मान लीजिए एक उपमोक्ता की आप में 1 प्रविशत वृद्धि होती है, जिससे λ वस्तु की माँग में 10 प्रविशत वृद्धि होती है, तो माँग की आप लीच $\epsilon_y=\frac{10^{c_1}}{1c_2}=10$ होगी।



वित्र-12 माँग की आय-लोच विभिन्न दशाएँ

अधिकाश वस्तुओं के लिए आय के बढ़ने से वस्तु को माँग में बृद्धि होती है अससे आय त्योग पानाकल (positive) होती है। गटिया सब्दुओं (inferne goods) के सम्भाग में आय में वृद्धि होते से उन्दर्भ गोंग कम हो आती है। अब इनमें अपण लोच रूपामक (acgaine) होती है। आय के परिवर्तनों से माँग पर तो प्रभाव पड़ता है, बह आय के सर के साम साथ बरहता जाग है। उदारण के लिए, आत में बहुत नीची आमहनी के सर्ती पर सम्भवत डाला में भी नहीं खोटी आहमा। इस परिधि में डालडा घी की माँग की आप लोच शून्य (zero) रोगी। बाद में आग के बढ़े पर इसका उपभोग प्रारम्भ रोगा और कुछ समय तक आम को वृद्धि के साथ सक इसका उपभोग भी बढ़ेगा। इम सीमा के नित्र एम कर सकते हैं कि आय लोच मनानक (postive) रोगी। आय के ऊने स्तरों पर पर्याप्त मात्रा में डालडा घी खतीर लिए जाने के कारण आय में और वृद्धि होने से इसकी माँग अपरिवर्षित रहेगी। इस परिवि में पून माँग को आय लोच मृत्य (zero) हैं। जाएगी। एक बिट्ड से परे उपभोकना डालडा मी से देशी भी या मक्खन की तरफ जाने सग जाएगे, जिससे डालडा भी मौंग मांग वासवा में पर जाएगी। ऐसी मिसति में आय लोच ऋणात्मक हो जाएगी। माँग की आय लोच की विभिन्न दशार्ष पित्रत 12 में अदिशत की किया गया है। इसका मुख्य विवेचन पहले गिफेन वस्तु तथा एजिल्ल करू के अन्तर्गत गी किया गया है।

पारत में माँग भी आय लोच के अध्ययन वा विशेष महत्व है। देश में आर्थिक विकास के साथ साथ आगदनी भी बढ़ रही है। तिम्न वर्ग की आय में चृदि रीने से खादानों में माँग पर धी प्रपाव पड़ना स्वामार्थिक है, अब इस बंगे के लिए खादानों की माँग की आय रोच (necome elasticity of demand for foodgrams) धनावक

पारिवारिक आय व एक वस्तु पर किए जाने वाले व्यव में सम्बन्ध

रोतों है। आय के निरन्तार बढने से एक निर्मात ऐसी आ जाएगी जब खादानों के लिए मांग की आय तोन शून्य हो जाएगी। उससे भी आगे आय के बढ़ने से खादानों के स्थान पर अन्य बादा परांचें हैं की दृष्ट भी एक आदि वी मांग ज्यादा बढ़ेगी, और इस परिवर्तन का प्रभाव भी छाड़ान्तों की मांग की आय लोच पर अनश्य पड़ेगा। स्माण रहे, जब रम एक बस्तु के सम्बन्ध में मांग की आय लोच मर अनश्य पड़ेगा। स्माण रहे, जब रम एक बस्तु के सम्बन्ध में मांग की आय लोच की चर्च करते हैं तो हमें एक विशेष आय समूर के लोगों को री प्यान में एका पहना है। देश में विधन आय समूरों के लोगों के रोगे से उनने आमदिनियों के पिवर्दानों का वन पर अलग अलग तहर का प्रभाव पड़ता है। एक ही समय में एक वर्ग के लिए खादानों के सम्बन्ध में मांग की आय लोट का पान पड़ता है। एक ही समय में एक वर्ग के लिए खादानों के सम्बन्ध में मांग की आय लोट का पड़ता है। एक ही समय से एक वर्ग के लिए खादानों को अन्य पीटिय विवर्ता मकार के खादा पटायों की तरफ अगसर हो रहा है। यह ऋपातनक हो सकती है।

स्टोनयर व हेग ने आय की लोंचो मे तीन प्रकार के परिणामो को विरोध रूप से रिकार माना है। ये इस प्रकार हैं— (1) आय लोंच का शून्य के बतावर होना—यह स्थिति उस समय आती हैं जबकि आय के बढ़ने से एक वसन की माँग में कोई बुद्धि नहीं होती। अब बरों

(1) आय लांच का शूच के वाचार हाता-नह शियात कर मास्य आता हु जबकि आय के बढ़ने से एक बत्तु की मांग में कोई बुद्ध नहीं होती। अत बरी आय लोच वा गुणाक धनात्मक आय लोच को ऋणात्मक आय लोच से पृथक करता है। इसिटिए यह बुद्ध उपयोगी माना जाता है। प्राय पुत्त्व आय औच के कार्यों तरफ श्वात्मक आय लोच होती है वाचा दायों नरफ ऋणात्मक आय होंच होती है आआत्मक आय लेंड की स्वित घटिया बन्तुआ (inferior goods) में पायों जाती है।

(2) यदि उपापोक्ता की बढ़ी हुई आय का समस्त अस एक वस्तु पर व्यय् किया जाता है तो माँग की आम लोच $\frac{1}{KX}$ होगी, जहाँ KX उपमोक्ता की आय का बह अशा है जो X बानु पर व्यय किया जाना है। मान सीजिश्, एन इराधानना अपनी आप वा $\frac{1}{10}$ अशा X बानु पर व्यय करता है और वह आप वो वृद्धि वा मारा भाग X पर हो व्यय करना का निरुपय करना है ना भाग की आप लोच = $1/\frac{1}{10}$ = 10 होगी। यदि उराभोजना अपनी आय के बढ़े हुए अग्र म भी अधिक गाँग X पर व्यय करने को त्यप हा जाना है तो लोच 1/KX भे अधिक हागी।

(3) मींग की आय लोव क इडाई म अधिक लेंगे का भी काकी मल्य हाता है क्यांकि आप-लोव के इडाई में अधिक लोगे का अर्थ है कि उपयोग्ता एक बन्तु पर अपने क्या म अधिक पढ़ि करना है किया उमकी आप वहीं है। ऐसी बन्तु का, एक अर्थ म जिप्तामित (laxury) की बन्तु कता जा मरता है। इसी प्रकार एक बन्तु की आप लोव के इडाई में क्या होने पर अमें अनिवारंग (necessaly) करा जा मरता है। इसमी मुननम सीमा प्रयान कर से अनिवारंग (necessaly) करा जा मरता है। इसमी मुननम सीमा प्रयान कर हो मकती है। इस प्रकार की आप-लोव के। में अधिक ब 1 में कम होने पर बन्तुआ को कमर जिनासिता व अनिवारंग करा जा महता है।

अर्थव्यस्था में जिन पदार्थों की गाँग की आय तोच नीची हाती है उनसे मध्यमित द्योगों का विशास धीमी गाँग में होता है और जिन पदार्थों को गाँग की आय तोच उन्हों होना है उनसे मध्यम्बन्ध ट्योगों को निस्मान नेज गाँन में हाता है। इसमें विभिन्न द्यागों को प्रगति में अन्तर उत्यन्न हो जाता है। अन गाँग को आय तोच की अवशास्त्रा अर्थदात्रम मं कारी महत्त्वपूर्ण स्थान गयती है।

अप्र हम अध्याम के निष् विभिन्न सोचा की ज्ञान करन के निष् कुछ प्रजन हम काते हैं?

निम्न दशास्त्रा म कोई उपयुक्त लोच गुणाक (appropriate elasticity coefficient) जात कीतिए

X-यन्तु की कीमन (Px)	मॉग की माता (x)	आमदनी (y)	१-वम्नु की कीमन (Py)
100 रुपये	100	5000 रचये	50 रुपये
101 रुपये	95	5000 रुपये	50 रुपये

टनर-पर्ने मर्बत्रयम X.चम्नु की भौग की लोग जान करनी है, बयोजि प्रस्त में आमदनी व Y-बम्नु की बामन स्थिर रखी गया है। वृद्धि वर्ने X युम्नु की बोमन

पटन चाहे हो इन प्रश्नों को प्रार्तमक अध्ययन में छाड़ भवने हैं ओकन इनको हन करने से मौत की बीमन स्पेन, आकन्तान व शिर्ता लोग को प्रस्ति अल्ला, अल्ला अकी लह से समझ में का सकेता।

का परिवर्गन बहुत मामृली है, इसिलए माँग की लोच जानने के लिए $\frac{\Delta X}{\Delta P}$ $\frac{P}{X}$ सूत्र लगाना होगा

अत
$$e = \frac{-5}{1} \times \frac{100}{100} = -5$$
 होगी।

प्रश्न 2

X-वस्तु की कीमन (Px)	माँग की माता (x)	आमदनी (y)	Y-वस्तु की कीयत (Py)
103 रुपये	100	6500 रपये	51 रुपये
103 रुपये	105	7000 रपये	51 स्पये

उत्तर—यहाँ माँग की आय लोच (income-elasticity of demand) निकालनी है, क्योंकि दोनों वस्तुओं को कीमतें स्थित हैं तथा केवल आमदनी हो बदल रही है।

माँग की आय लोच =
$$\frac{\Delta x}{x} \frac{y}{\Delta y} = \frac{5}{100} \times \frac{6500}{500} = 0.65$$
 होगी।

प्रश्न 3

X-वस्तु की कीमत (P _x)	-वस्तु की कीमत X-वस्तु की माँग (Px) की मात्रा (x)		Y-वम्तु की कीमत (Py)		
100 रुपये	100	5500 रुपये	50 रुपये		
100 रुपये	105	5500 रूपये	51 रुपये		

उत्तर—यराँ माँग की तिरछी लोच (cross elasticity of demand) निवासनी होगी। Y-वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव X वस्तु की माँग की मात्रा पर देखना होगा।

माँग की तिस्छी या आडो लोच =
$$\frac{\Delta X}{X}$$
 $\frac{P_y}{\Delta P_v}$ = $\frac{5}{100} \times \frac{50}{1}$ = 2.5 होगी।

अन में हम एक उदाहरण के द्वारा एक साथ माँग की आप लोच व माँग बी बीमत लोच के लिए हुए होने पर वस्तु की कीमत च आय के परिवर्तनों का प्रभाव एक वस्तु की माँग पर देख सकते हैं।

प्रश्न 4 • यदि माँग की लोच -1.5 हो और लीमत 10% घटे तो

- (i) माँग की मात्रा का परिवर्तन तथा
- (n) कुल व्यय का परिवर्तन ज्ञान कीजिए।

(i) c = ()
$$\frac{\frac{1}{10} \text{ or } c_1}{\text{ora}^2 \text{ or } c_2} \frac{\sqrt{16\pi^2}}{\sqrt{16\pi^2}}$$

-10 = (-) $\frac{\frac{1}{10} \text{ or } c_2}{10^{2} \text{ or } c_2}$

त्रिक एक बन ब

ਸੀਰ ਕਾਰੀਵਾਸ = -15 × - 10% = 1°″

(u)

ইনিব (P) ম	নী (১) রহার	ৰুব ভান (TR) (PX) (ন)
मन लेकिए प्रयम स्थिति में 100	100	1000
प्रस्त के अनुसर द्विराय स्थिति में ००	115	10350

अन्य ब्राह्म ब्राह्म की बृद्धि = 10350 - 1000) = 350 न

इस ब्रक्टर 1000 के बुस ब्राव पर वृद्धि = 350 र 10) र के कुन व्यय स वृद्धि = 350 × 10) = 35°

हा इस प्रकार मीत की संज्ञ का परिवर्डन = 15%

त्या बून ब्या का परिवर्ण = १५५ होगा।

प्रम ५ -

दन्तु की कीना	भी की मज	्र कुत व्य
10 =	1	10
8 ₹	3	24

मी के दम मेद (arc-classicity) निकारिए।

उत्तर-दय-भेद की गाम देन प्रशर में दर्शने पर्व है-

(क) दहमन व हैर्ग्सन (Watson and Holman) के अनुमार कीमरी व मजाओं का औमत सेने पर (O मजा को तथा P कोमत को मूर्वित करों हैं)

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$$

$$e_p = (KX \times e_p) + (1 - KX)e_s$$

यहाँ पर KX आमदनी का वर्ड पाग है जो X-वस्तु पर व्यय किया जाता है और (1 - KX) आमदनी का शेष भाग है जो अन्य वस्तुओं पर व्यय किया जाता है । सुत्र में यहम पाग (KX - k - k) आप प्रभाव को मुचित करता है तथा $(1 - kX)_{e_s}$ प्रतिस्थापन प्रभाव को । इसे प्रकार वीमत प्रभाव वास्तव में आय प्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव के सीमाश्रण वा मुचक होता है। अब एक वस्तु की वीमत लोच पर च्या तनों जा प्रभाव पडता है।

(1) उस वस्तु पर व्यय किया गया आय का अश, अर्थात् KX, (n) माँग की आय लोच अर्थात् (e_c), (m) प्रतिस्थापन की लोच (c_s), तथा (nv) अन्य वन्तुओं पर व्यय विश्वा गया आये वा अश (1 – KX)।

उदाहरण—मान लीजिए उपभोक्ता X वस्तु पर अपनी आय का 1/5 भाग व्यय करता है और अन्य वस्तुओं पर 4/5 भाग व्यय करता है।

और $e_y = 2$, $e_s = 3$ है तो नीमत लोच (e_p) निकालो $e_p = KX \times e_p + (1 - KX)e_s$

$$=\frac{1}{5}\times 2 + (1-\frac{1}{5})\times 3$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{12}{5} = \frac{14}{5} = 28 \text{ e}^{-1}$$

यदि माँग की आय-लोब 1 के बरावर है और प्रतिस्थापन की लोब भी 1 के बरावर ह तो कीमत-लोब भी 1 के बरावर होगी, चाहे X-बस्तु पर किया जाने बहना आय का अनुगत कुछ भी क्यों न हो।

मांग की कीमन-लोब को प्रमाविन करने वाले तत्व या घटक (Factors affecting price classicity of demand) — मांग नो लोच पर कई तत्वों वा प्रमाव पड़ता है। इनमें से कुठ तत्वों के वारण तो मांग नी लोच अधिक हो जाती है और कुछ के वारण नमा अनिम मिमीन मांग तन्वों नी सांपेम शानिनयों पर निर्धा करती है। हम नीचे विधिन्न तत्वों का मांग नी लोच पर प्रमाव स्था करते हैं—

(1) स्वानायन चन्तुओं को सर्ट्या—एक बन्तु की माँग की लोच पर उसके लिए पायी जाने वाली स्थानायन बन्तुओं की मख्या वा प्रभाव पड़ना है। मदि क्लिय तस्तु के स्थानायन पदार्थ नहीं होने हैं जो उसकी माँग बेलीच होती है, क्लीव करते के बढ़ने पर उसकी माँग में विशेष कमी नहीं आती। दानेदार चीनी वी माँग बेलीच मांग डे सकती है, क्लीक गुड़ व शक्कर अगेंद इनके पूर्ण स्थानायन नहीं होने हैं। विभिन्न स्थिम की माँग आंक्रा बात की मींग वह के स्थान स्थानायन मांग आ मक्ली है। उनमें से किमी एक सब्बी जैसे मुलगोभी वी बीमत के बढ़ने पर उपभोक्ता अन्य सर्वित्यों को तरफ जाने लगेने हैं। विमास उस सर्वाव्या मांग में बाफी गिरावट आ जाती है। अन स्थानायन पदार्थों के पएए जाने पर माँग लोचदार हो जाते हैं। रेस-परिवर्य व सस परिवरत भी वहीं करी एक दुसरे के स्थानायन होते हैं। ऐसी स्थिति में बात कर सर्वाव्या परिवर्टन भी वहीं करी एक दुसरे के स्थानायन होते हैं। ऐसी स्थिति में बात कर स्थानायन होते हैं। ऐसी स्थान स्थान

किराया बढने मे यात्री रेल परिवरन का उपयोग बढा देते हैं, त्रिममे बस परिवरन की माँग लोचदार हो जाती है। ऐसा प्राय व्यवहार मे भी अनुभव विजय गया है।

पूरक बन्नुओं में माँग की लांच कम पायी जाती है क्योंकि इन्हें एक साथ खरीदना पडता है। बाय व चीनी एक हुमों के पूरक होते हैं। मान लीजिय, याय की बीमन घट जाती है ता उपभोक्ता केवल बाय अधिक खरीद कर अपना काम नहीं चला सकते। उनकी चीनी भी अधिक मात्रा में खरीदनी पडेगी। मसाण रह कि यहाँ चाय पर विवाद करते समय इसे चीनी के पूरक के रूप में ही देखा गया है। वैसे यह कॉपी की स्वातापन्न भी होती है, जहाँ दूसग प्रभाव (अधिक लोच वाना प्रभाव) सामने आता है। अत हमारा निकार यह है कि स्थानापन्नता से लोच अधिक रोती है और पूरकता से लोच नम होती है।

- (2) बन्नु के उपयोग—मांग की लीच इस बात पर निर्भर करती है कि वानु के कितते उपयोग ऐते हैं। उनके उपयोग वाली वस्तु ची मांग लायदार होती है, क्योंकि सीमत के बढ़ने पर उस बस्तु ची मांग साथी उपयोगों में बम की जाती है, विसमें बुल मांग कम का जाता है। इसी प्रकार सीमत के घटने पर अनेक उपयोगों में मांग के बढ़ने से कुल मांग की वृद्धि काणी हो जाती है। इस सम्बन्ध में विजली वा दृष्टान दिया जा मक्ता है, जिसका उपयोग परिवार में कई कामों के लिए किया जाता है, जैसे एपर कन्द्रीशतर के लिए, रोशनी के लिए, पांचा चलाने, रेडियो चलाने, टेलीविनंत्र चलाने आदि में। जिनली को देर पर जाने पर इसका उपयोग मांग उपयोगों में बढ़ाया जाता है। एक या वसन उपयोगों वाली वस्तु हमें मांग अगय बेलोच होती है। याँच यो चूडियां मांति जाती के परने के बाम में आती है, अत उननी मांग अरोबाङ्ग बेलोच मांति जाती है।
- (3) वानु पर व्याप की जाने वाली गांगि कुल व्याप के प्रतिगत के रूप मे—पांदि हिसी वानु पर उपभोचना अपने कुल व्याप वा बहुत थोड़ा अरा क्याय करा वाहे हैं तो उस बहुत हो माँग बेलोच होगी। बुट पालिश हो बीमा इतनी बम होती है कि उसकी माँग बेलोच करी जाएगी। यदि 500 रुपये मासिक व्याप करते में 120 रुपए देशी थी पर व्याप करता है तो यह व्याप अतक कुल मासिक व्याप हा एक महत्त्वपूर्ण अशा माना जाएगा और इसकी माँग उस परिवार अशा हो से तो अन्य परिवार के लिए देशी थीं का भाव बढ़ेने पर साथ उसकी करा मांग का परिवार के लिए देशी थीं का भाव बढ़ेने पर उसके उस्पेग में काम परिवार के लिए देशी थीं का भाव बढ़ेने पर उसके उस्पेग में काम परिवार के लिए देशी थीं का भाव बढ़ेने पर उसके उस्पेग में काम परिवार की लिए देशी थीं का भाव बढ़ेने पर उसके उस्पेग में कामी वाही आ सकती है.
- (4) बहुधा माँग-वळ के उम्मरी भाग पर लोव अधिक ओर निवले भाग पर लोव कम होगी—एक साधाएण मांग वळ के उम्मरी भाग पर लोव अधिक पायी जाती रै क्योंकि मांग वा प्रतिवात पारिवर्त वनीयत के प्रतिवात पारिवर्त में अधिक होना है एयरों पर प्रतिभाव माँग नीची एव प्राधिभक कोमत उँची होती है)। माँग वळ के निचले भाग पर लोच कम पायी जाती है, क्योंकि माँग वा प्रतिवात परिवर्तन बोमत के

¹ Elasticity increases with substitutability and decreases with complementarity

प्रतिशत परिवर्गन से क्य हो जाता है (एरिवर्जन ऑक्ने के लिए प्रारम्भिक माँग अधिक एव प्रारम्भिक कीमत कम होती है)। इसका विवेचन पहले किया जा चुका है।

- (5) बन्तु की प्रकृति—साधारणतथा यह कल्या को जाती है कि विशासित की वृत्तु की प्रांग अधिक लोवदा, आपारायक बस्तु की साधारण लोवदा और अनिवार्य कम्तु की सेन्य होगी। अतिवार्य बस्तु की सेन्य होगी। अतिवार्य बस्तु की सेन्य होगी। अतिवार्य बस्तु की सेन्य होगी। कि लिए बीडी ऊंची बोगत क्यों न देता पढ़। खायानों के अभाव वाले वर्षों में गेहूँ का उपभोग करते वाले परिवार अल्योधक ऊंची भांता पर पी इसे खायेश हैं। बार, गलीचों व अन्य बर्गुल्य विज्ञासिता की वस्तुओं में मांग प्राय लोचरार होती है। इस सम्प्रत्य में प्रमुख विज्ञासिता की वस्तुओं को परिपाणा करना सुगम नहीं होता। प्राय एक डॉक्टर अववा एक मैनेजर के लिए एक कर अनिवार्य वस्तु होती है। किर विलासिता की वस्तुर्य बहुत के मैं मांग मांग की हो मकती है। अल लोच पर वस्तु के ऊंचे या नीई के भारों वा भी बाक़ी प्रभाव पड़ता है। अत्यिष्ठ पत्री वस्तु वस्तु के लिए विलासिता वो वस्तु वी साँग भी बोन्नी प्रार्थ हो। अत्यिष्ठ पत्री व्यक्ति के लिए विलासिता वो वस्तु वी साँग भी बोनोब हो रफती है।
- (6) बहुत ऊँचे द बहुत नीचे मुल्यो पर जय माँग की सोच कप पायी जाती है—बहुत ऊँच मुल्यों पर खरीदने वाले भनी ज्यांकन अपनी पसद को वस्तृएं खरीदते हो है। इसी प्रकार बहुत नीचे मुल्यों पर भी खरीदने वालों की खरीद, अभेबालुक आसान होती है। इसलिय नहुत उनेचे मुल्यों पर भी खरीदने वालों की खरीद, अभेबालुक आसान होती है। इसलिय नहुत उनेचे व बहुत नीचे मुल्यों पर प्राय माँग को लोच कम पायी जाती है। यह बीच के या मध्यम श्रेणी के मुल्यों पर ही अभिक लोचदार होती है।
- (7) शीउनाजी परार्थों की माग वेलोच एव टिकाऊ पदार्थों की माँग सोचदार होती है—टिनाऊ पदार्थों ना उपभोग स्थिति किया जा सफता है। धर्मीवर की बीमन बढ जान से इसकी माँग करणी घट जाती है, क्योंकि इसका उपभोग स्थिति किया जा महना है। एक मध्यों आदि शीधनाणी ससुओं में माँग प्राय वेलोच होती है क्योंकि इन्के उपभोग को स्थिति कर सकते में कठियाई होती है।
- (8) आय के निजरण का प्रभाव—जब देश में आय वा विजरण समाज होता है, अववा भगानता को तरफ बदता है, तो मामाज्यत्या मांग को लोच बदनी है, क्योंकि मूच्य पिश्वत वा प्रभाव एक साथ अधिक व्यक्तियों पर पडता है, आय का विजरण अममाज होने से मांग को लेच कम पायी जाती है। ममाजवादी देशों में वहीं अपक का विजरण अपेशाकृत अधिक समाज पाया जाता है, वहाँ वस्तुओं की मांग प्राय लोचदार पायी जाती है। वहाँ कोमत के घटन पर एक साथ बहुत से अविका उमनी मांग कारो कारते हैं एक कीमत के बदते पर एक साथ बहुत से व्यक्ति उसकी मांग घटा देते है। अत वाग सामाज्यत्या बस्तुओं वी मांग अधिक लोचदार पायी जाती है।
- (9) समय का प्रमाव—माधाएलया अल्यवाल में माँग बेलोव और टीर्धकाल म लावदार होती है। वीमन के बढ़ने पर उपभोक्ता धीरे धीरे अपने उपभोग को कम कर पात हैं। अन माँग की लोव पर ममय के तन्त्र ना भी प्रभाव पहता है।
- (10) विविध प्रमात्र—वस्तु विशेष के सम्बन्ध में उपयोक्ता वर्ष को आदत व रीति रिवान आदि का भी माँग की लीच पर प्रभाव पड़ता है। वे तन्त्र प्राय माँग को

बेलोच बना देते हैं। आदत पड़ जाने पर कीमत बढ़ने पर भी एक वस्तु खरीदनी पड़ती है।

मरण रहे कि एक वस्तु की माँग पर एक समय में एक साथ कई तत्व प्रभाव डालते हैं जिनमें से कुछ तत्व माँग की लोच को बढ़ाते हैं और कुछ इममें कसी करते हैं। अनिम प्रभाव इन तत्वों की सापेश शक्तियों पर निर्भर करता है। अत इस समूर्ण विडेचन में विभिन्न तत्वों के सापेश प्रभावों को नती भूतना चाहिए। मांग की लोच पर प्रभाव डालने वाले विभिन्न तत्वों को परम्मर रस्माकशी से अनिगम प्रभाव निर्मारित होता है।

माँग की लोच की अवधारण का पहला (Importance of the concept of clasticity of demand)— आर्थिक विश्वलेषण में माँग को लोच की अवधारण एक मांत्रकार्य जान (tool) का काम करती है। इसका मेह्यानिक व व्यावकारिक रोनों प्रकार का महत्त्व होता है। हम इस अध्याय में देख चुके हैं कि वस्तु को क्षेमत सीमाना आग य माँग को लोग में परम्पर मान्वन्य पाया जाता है। $MR = P\left(1-\frac{1}{c}\right)$ होती है। तिराजी लोच के प्रमात्पक होने पर दो चतुर्प परस्पर स्थानपन होती ह तो इसके प्रभावतक होने पर वे परमूप पुरक होती है। एवाधिकारी की शरीवत भी माँग की लोच से निर्धारित होती है। माँग के अधिक बेलोच होने पर उसकी शरीवत यह जाती है। माँग को विचार का व्यावरायिक मरला भी रोता है। अन हम कोमत सिदातन सार्गंजनिक थित च अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में इसके कुछ उपयोगों पर विचार करते हैं—

(1) क्रीमत सिद्धान व मांग की लोच─चम्तु की कीमत पर मांग व पूर्ति की शिक्तमों का प्रभाव पडता है। पूर्ति के दिए हुए रोने पर कीमत पर मांग वक्र की शक्ति का श्रीमत प्रभाव पडता है। यदि मांग वेलोच रोती है तो श्रीमत में ऊँचा होने की प्रमृति पानी जाती है, तथा मांग के लोचदार रोने की दशा में कीमत में तीचा होने की प्रमृति पानी जाती है। अत श्रीमत सिद्धान्त में वस्तु की मांग की तोच काकी महत्वपूर्ण होती है।

बजार में एकाधिकार की परिस्थित में कीमत निर्धाण में माँग वो लोच का महत्त्व स्पष्ट रूप से देशा जा सकता है। एकाधिकारी का उदेरय अधिकतम तूल आज प्राप्त करता होता है। इसके तिहर यह बाजार में बेलीच माँग भी स्थिति में कीमत अधिकान के की राज के की साम के मिल में में किया मां में स्थिति में कीमत अधिकान के की राज के की साम किया है। की साम करता है, क्योंकि क्या लाभ अधिकतम कर सके। एकाधिकारी मृत्य किये (price-discrimination) की नीति अपनाते समय भी माँग की लोच का रहे सरास लेता है। बेलीच माँग वाले बाजार या थेउ में वह अधिकान के बीचे कीमत और लोचरार माँग बाले बाजार या थेउ में वह अधिकान केंची कीमत और लोचरार माँग बाले बाजार या थेउ में वह अधिकान के स्था की की लोचरार माँग बाले बाजार या थेउ में वह अधिकान के सी सीमत और लोचरार माँग बाले बाजार या थेउ में वह अधिकान के सी कीमत और लोचरार माँग बाले बाजार या थेउ में वह अधिकान के सी कीमत और की अधिकान की की अधिकान करते के उदेश्य में सकता है। इसा कि वह अपने कुल लाभ को अधिकान करते के उदेश्य में सकता है।

सयुक्त पूर्ति की दशा में कीमन निर्मारण में लोय के विचार का उपयोग किया जाता है। कपास व सिनौले एक साथ किए गए व्यय से उत्पन्न किए जाते हैं। उनकी लागत को पृथक् करना कठिन होता है। अद वीमत निश्चित करने समय उनकी माँग की लोचे देखी जानी है। इनमें से जिनकी माँग बेलोच होती है उसकी कीमत अपेक्षाकृत ऊंधी, और जिसकी माँग लोचदार होती है उसकी कीमत अपेक्षाकृत नीची रखी जाती है। इस प्रकार माँग की लोच के आधार पर लीमन निर्धारित करके एक उत्पादक अधिकतम लाभ प्राप्त जनने के अपने उद्देश्य में सरकत हो सलना है।

(2) सार्वजनिक वित्त कारोपण व माँग की लोच—वित्त मन्त्रों के लिए माँग की लोच वा जान विरोध रूप से उपयोगी रोता है। वस्तु विरोध पर कर लगाते समय करासमें माँग में लिए वा अवश्य प्यान एवा जाता है तकि उस कर से प्राप्त आय का यदासमें माँग में लिए अपित लगाते हा के उस कर से प्राप्त आय का यदासम्भव सही अनुमान लगाया जा सके। वस्तुओं का कारोपण को दृष्टि से चुनाव करने के लिए भी उनकी माथेश लोचें देशी जाती हैं, और, अन्य मातों के सामान रहते हुए, बहुधा बेलोच माँग वाली वस्तुओं को काराध्य के लिए अपित उपयुक्त समझ जाता है। सम्पन्त भारत में सिगरेट शाव विभिन्न किस्स की वित्तारिता वी वस्तुओं आदि पर उत्पादन शुक्त समझ आदि पर उत्पादन शाव है सिगरेट शाव विभिन्न किस्स की वित्तारिता वी वस्तुओं आदि पर उत्पादन शुक्त हमलिए समय समय पर बढ़ाया जाता है क्योंकि इनकी माँग बेलोच होती है, अससे सदसरी आय वह जाती है। साधारणतया तोश्यर साम के वित्ता विद्या कार्यों के स्वत्त माँग से उनकी की माँग विद्या साम करने की माँग कर स्वत्त वी साम करने की साम करने साम करने साम करने कारादन पर विपास करने हमले की साम करने साम करने की साम करने साम करने की साम करने साम करने साम करने की साम करने साम करने साम करने की साम करने साम करने

करापात (incidence of tax) के अध्ययन में भी माँग वी लोच का प्रभाव देखा जाता है। यदि माँग वेलोच होती है तो कर भार उत्पादकों के द्वारा उपपोत्तताओं पर खिसलाया जा सकता है। लोचदार माँग वाली वस्तुओं में करों वा अधिक लाभ उत्पादकों को स्वय वहत बरना होता है।

प्राय मुद्रा के अवमृत्यन के समय नियांतों व आयातों की लीच वा प्ररम मामने आता है। भारत में रुपए के अवमृत्यन के विरोध में यह कहा जाता है कि विरोधों में भारतीय नियांती के मींग अभीमृत्त बेलोच है, और भारत में निरोधों में किए जाने लाले आयातों की माँग भी बेलोच है। इसलिए प्राय यह माना जाता है कि अवमृत्यन से भारत को विरोध तथा नहीं होगा। अवमृत्यन में निर्मात सकते हीते हैं, लीकन विरोध में भारतीय के माने के लाले का का प्राय नहीं होगा। अवमृत्यन में निर्मात सकते हीते हैं, लीकन विरोधों में भारतीय कियांत होते की जाता नहीं को का माने की माणित विरोध नहीं बढ़ पाती। इसके विराधी अवमृत्यन से आयात महींगे हो जाने हैं और पारत में आयातों की माँग बेलोच होने से इनकी मात्रा को ज्यादा परा सकना सम्मन नहीं हो पारता । इसलिए हमें के भारती चेंग पर भी आयाता जाती रखी पड़ने हुंगे

जिससे भारत में रपर के अवमूल्यन में पर्याप्त मात्रा म लाभ नहीं मिल पाता। वास्तव में अवमुल्यन से उस देश को अधिक लाम प्राप्त होता है जिसके निर्यांनी की माँग विदेशों में लोचडार हो और जिसके यहाँ आयानों को माँग थी लोचडार हो। सम्भवन इसी स्थिति के कारण भारत को अवमृत्यन में विशेष लाभ नहीं मिल पाठा है। इस प्रकार अनुर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षत्र में भा माँग की लाच के विचार का बहुत महन्त्र होता है।

माँग की ताच का विश्वत अर्थशास्त्र मे काफी महन्त्रपूर्ण स्थान रखना है। कीनत निर्धारम, अन्तर्राष्टीय व्यापार व सार्वजनिक विन में इसका व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। नियोजन-मन्त्री, वाणिज्य मन्त्री व विन मन्त्री, आदि माँग की लोच के आधार पर अनेज प्रकार के निर्णय लिया करते हैं। इसलिए इस अवधारणा का ध्यानवर्षक अध्ययन किया जाना चाहिए।

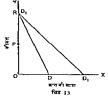
प्रश्न

वसुनिट प्रभ

1 यदि एक वस्तु की कीमन 10 रुसे घटकर 8 र प्रति इकाई हो जाए और माँग की मात्रा 8 इनाई से बहुबर 10 इनाई हो जाए तो माँग की सही लीच द्वात कीजिए। कारण भी स्पष्ट कीजिए।

(a) (कीमन व माँग की मध्य दोनों का परिवर्तन नीचे के मुख्य में प्रारम्भ करके

निकासा गता है।। 2 निम्न चित्र में OP कीमन पर दोनों क्लों के लिए माँग की लोच ज्ञान कीजिए।



उनर—दोनों माँग की रेखाओं पर OP कीमन पर माँग को लोचें OP के

मॉग को लोच कीमत व सामान्य आय का कौन सा सत्र सही होगा?

(3) $c = \frac{A}{\Delta - M}$

[जहाँ A = औसन आय या कीमत,

M = सीम्रान्त आय व e = मॉग की लोच के द्योतक हैं।

$$(\vec{q}) e = \frac{M}{A - M}$$

(a)
$$M = A \left(1 + \frac{1}{c}\right)$$

(3) $A = M\left(\frac{e-1}{e}\right)$ (3I)

4 जिस बिन्दु पर माँग की लोच OX-अक्ष की छूती है, उस पर माँग की लोच होगी--

(अ) 1

(a) n

(स) ∞ (ব) < 1 (a)

५ माँग की आय लोच इकाई से अधिक कब होती है 7 (अ) विलासिताओं में

(ब) आरामदायक वस्तओं में (म) अनिवार्यताओं में (द) घटिया वम्तओं में

6 घटिया वस्त के लिए माँग की लीच की सीमाएँ झॉटिए---

(अ) 1 से ∞ तक

(व) 0 से 1 तक

(म) शन्य से क्म (अर्थात ऋणात्मक) से -∞ तक (द) 0 से −∞ तवः

(H) 7 माँग को तिरछी लोच धनात्मक कब होती है?

(अ) स्थानापन्न वस्तओं में

(ब) परक वस्तओं में

(स) दा वस्तुएँ जो एक दूसरे से स्वन्त्रत हों

(द) कोई नहीं

है एक वस्त के कई उपयोग होने की दशा में उसकी माँग की लोच होगी—

(अ) एक के बराबर

(ब) एक से अधिक

(स) एक मे कम

(द) शन्य

(4)

(31)

(अ)

अन्य प्रश्न

- अन्य प्रश्न 1 (1) माँग की नीमत लोच का अर्थ समझाइये। माँग की लोच को मापने की कौन-कौतसी विधियाँ हैं? (Rai li yr. 2002)
 - (u) मिक्षज टिप्पण लिखिये— प्रांत को आडी या तिराही लोच (Ra) U
 - माँग की आड़ी या तिरांधी लोच (Raj II yr 2002) 2 रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए सिद्ध वीजिए कि MR $= P \left(1 \frac{1}{E-1}\right)$
 - यरों MR = सीमान्त आगम, P = कीमत और Ed ≈ माँग की कीमत लोच है। (Ray 11 yr. 1999)
 - 3 सिद्ध कीजिए कि $E_d = \frac{AR}{AR MR}$ जरों $E_d = मॉंग की कीमत लोच, AR = औसत आगम तथा MR = मीमत आगम।$
 - सामान्त आगम।
 4. (अ) 'माँग की कीमत लोच' को परिभाषित कीजिये। रेखागणितीय रीति से सिद्ध क्रीकिये कि

सीमान्त आय ≈ औसत आय [1 - 1 माँग की कीमत लोच]

(ब) 'माँग को तिरछी लोच' को स्पष्ट कीजिये।

(MDSU Ajmer, 11 1r. 2000) 5 (अ) औसत आय, सीमान्त आय और मींग की कीमत लोच में क्या सम्बन्ध

है ? रेखागणितीय रीति से सिद्ध वीजिये।

(व) माँग की आय लोच समझाइये। (MDSU Ajmer II Yr. 2001) 6 माँग की लोच से आप क्या समझते हैं? माँग की लोच को नापने की विभिन्न

विधियों को उदाहरण सहित स्पष्ट बीजिये। (MILS U. Udaipur, 2001)

माग को लांच झात करने क तरार कुल व्यय का वाध समझहर । यह ।स्यात स्पष्ट कीलिए जब एक माँग वक्र पर सर्वत्र माँग की लीच इकाई के बराबर पाई जाती है। डितर-मुक्ति - माँग-वक्र पर सर्वत्र माँग की लीच उचाई के बराबर होने से

[उत्तर—सकेत - माँग-वक्र पर सर्वत्र माँग की लीच इवाई के बराबर होने उसे आयताकार हाइपरवोला (rectangular hyperbola) कहते हैं।]

8 निम्न आँकडों का प्रयोग करके प्रत्येक कीमत पर माँग की लोच जात कीजिए। चित्र पर माँग की रेखा भी दर्शांडमें।

विदु	कीयत (P) (र. ये)	माँग की मात्रा (इकाइयों मे) (X)
Α	2.0	0
В	1.5	3

C	10	6
D	0.5	9
E	0	12

$$c = \frac{3}{0.5} \times \frac{15}{3} = 3$$
 होगी।

५० उ इसी प्रकार आगे भी गणना करके लोच गुणाक निकाला जाना चाहिए।

- 9 "माँग की कीमत लोच" को परिभाषित कीजिए। "माँग की जिन्दु लोच" तथा "माँग को चार लोच" में अन्तर स्पष्ट कीजिए। इन दोनों को मापने की विधियों को समझाइए।
- 10 चित्रों की सहायता से निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए-

$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$

उपरोक्त सूत्र में-

e = माँग की कीमत लोध है

AR = औसत आगम है. तथा

MR = सीमान आग्रम है।

यदि e = 1 हो तो सीमान्त आगम किननी होगी?

 $3 = \frac{AR}{AR - MR}$ $c = \frac{AR}{AR - MR}$ c = 1 लेने पर तथा तिरछा गुणा

हर्ने परिच्या तरका गुणा करने परिच्या R - MR = AR तथा AR - MR = AR MR = 0 हागी।

गाउसन प रोल्पैन के सूत्र का उपयोग करके निम्नलिखिन ऑकडों के आधार घर नाय गणाज अन क्षेत्रिया—

बिन्दु	कीमन	माँग की मात्रा
_ A	2 00 रुपया	150
В	2 10 रुपया	135

्राउत्तर-सफेत वाटमन व होल्पैन का आर्क लोच का सूत्र लगाने पर

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2} (Q_1 + Q_2)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2} (P_1 + P_2)} = \frac{15}{285} \times \frac{410}{10}$$
$$= \frac{41}{19} - 22 (3891643) ||$$

12 सिद्ध कीजिए--

सीमान्त आगम = कीमत $\left(1+\frac{1}{r}\right)$ जहाँ e लोच है।

 $[3\pi\kappa - \pi d \pi]$ इस सूत्र में 'लोच की क्ष्णात्मक निशान सहित रखा जाएगा, तािक सही परिणाम आ सके, जबिक सीमान्त आगम = कीमत $\left(1-\frac{1}{c}\right)$ सूत्र में = को पनान्मक निशान सहित रखना होगा।1

13 कीमत के 2 रुपए प्रति इकाई होने पर वस्तु की माँग प्रति सचार 300 इकाई है। कीमत के बख्तर 210 रुपए प्रति इकाई हो जाने पर माँग मटकर 270 इकाई हो जाने पर माँग मटकर 270 इकाई हो जाती है। आप इस टक्का में माँग की लीच को कैसे मापेंगे? इस ज्ञान का क्या लाघ है? अत तोच के माप में माँग वा का कि प्रति कीमत का परिवर्तन आधिक है, अत तोच के माप में माँग व पंपत की नियली प्रियों से गणना करनी होगी। अत

$$e = \frac{30}{270} - \frac{10}{200}$$

$$=\frac{30}{270}\times\frac{200}{10}=-\frac{20}{9}$$

- = -22 होगी, तत्पश्चात् माँग की लोच का महत्व स्पष्ट कीजिए।
- 14 निम्न दशाओं में माँग की लोच की प्रकृति लिखिए और साथ ही में उसका अवीय भाष भी दीजिए—
 - (अ) एसर कन्डीशनर का मृल्य 300 रुपए घट जाता है, लेकिन माँग यथावत् रहनी है।
 - (a) चाय का मूल्य 5% घट जाता है और कॉफी की माँग 10% घट जाती है।
 - (स) मक्दान का मूल्य 5'ठ बढ़ जाना है और उपल रेगी भी माँग 10° पर उन्हें है।

- (ट) एक उपभोक्ता की आय 10% वह जाती है और उसकी चावल की माँग 50% बढ जातो है। (अ) माँग की कीमत-लोच = त
 - (a) माँग की तिरछी लोच = $\frac{-10\%}{-5\%}$ = + 2
 - - (स) माँग की तिरछी लोच = $\frac{-10\%}{+5\%}$ = -2
- (द) माँग की आय लोच = 50% = 5]
- 15 (अ) सीमी रेखा वाले माँग वक्र के किसी बिन्दु पर कीमत लोच को किस
 - प्रकार माचने हैं ? (व) माँग की कीमत लोच के निर्धारकों की व्याख्या कीजिए।

(स) माँग को कीमत लोच का हिसाब लगाइए, जबिक किसी वस्त की 10 रूपए

- प्रति इकाई कीमत पर 20 हकाइयों की माँग की जाती है और जब कीमत गिरकर 8 रुपए प्रति इकाई होती है, तब 25 इकाइयों को गाँग होती है। (ट) क्या दी हुई कीमत पर दो समान्तर माँग रेखाओं पर माँग की लोच समान
 - होगी ?
- | उत्तर-सकेत (अ) माँग लोच = विन्दु का निक्ता भाग विन्दु को उत्तरी माग
 - (व) विभिन्न तत्त्वों का विवेचन कीजिए।
 - (स) e = 1, इसके लिए माँग व कीमत दोनों के परिवर्तन निचली मात्राओं को आधार मानकर बात करें जिससे
 - $c = \frac{\frac{5}{20}}{\frac{2}{30}} = \frac{5}{20} \times \frac{8}{2} = 1 \frac{\text{sinit}}{\text{sinit}}$
 - (द) नहीं, माँग की लोच = विन्दु का निचला भाग विद्रा का कार्यी भाग चित्र बनाकर सूत्र का उपयोग करके देखिए।।
- (अ) माँग की कीमत लोच किसे कहते हैं 7 माँग की कीमत लोच को मापने 16
 - की कुल व्यय वी विधि को समझाइये। (य) एक विशेष माँग वक्र का समीक्रम $P_q=12$ है। इसमें P= कोमत, q= माँगी गई मात्रा है, तो माँग सारफों बनाइये तथा प्रत्येक क्षीमत पर

मोंगा गई मात्रा और कुल खर्च द्वाद कीजिए।

उत्तर—(व) मौग सारणी

कीमन (म. मे) (p)	माँगी गई मात्रा (q)	कुल छर्च (क. मे) (TR)
12	1	12
11	12/11	12
10	6/5	12
9	4/3	12
8	3/2	12
7	12/7	12
6	2	12
5	12/5	12
4	3	12
3	44	12
2	6	12
1	12	12

किन्हीं दो कीमनो पर मौंग की कीमन लोच जान कीजिए।

[उत्तर-मकेत— pq = 12 समीचरण में p = 12 रखने घर 124 = 12 रोगा। अन q = 1 रागा। इसी प्रवार अन्य बीमनी पर मीन की मावर्ष ज्ञान की जा सबनी हैं। p = 1 रोने पर q = 12 रोगा। पर मीन वड एक आवताका राइप्रायाना है, इमीनए इस पर मीन की लोब सर्वेत एक के बतास रोगी।।

17 निम्न समीजरा माँग को व्यक्त करता है। इसके आधार पर माँग की माजा और कुल व्यव को जान की तीहर—

Pq = P(10 = P) जहाँ P = बीमन और q = मात्रा को सूचिन करते हैं, सुन्न व्यय को सरणों के आधार पर बननाइए कि किन बीमने पर माँग को लोच इनाई से अधिक एवं इनाई से बम रोगों?

य्धीपन (स. मे)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
महैंग की भाजा										
कुल व्यव										

उपभोक्ता की बचत*

(Consumer's Surplus)

अर्थशास्त्र में उपभोक्ता की बचत को अवधाएण का बहुत महत्व माना गया है। यह अवधाएण समझ्ते की दृष्टि से कफी सत्त होती है हालाँक हसके माप के सम्बन्ध में बच्छे दिवाद पाया गया है, जो इस अध्याद में अग्रे चत्वकर स्मष्ट किया जाएगा। हम जानते हैं कि आधुनिक युग में हमें अनेक वस्तुर्प, जैसे नमक, माविस, आखबाद, टेलीफोन, बिजदरी, पानी आदि, अर्थधाकृत सत्ते पांचे पास मित जाते हैं। इसके तिए हम वो चेनते दें ते हैं जनकी दुता में यूरे मिनोव बहुत आधिक सिक्ता है। इस प्रकार हमें एक प्रकार का आदिरिक्त मनोप मितवा है, जिसे अर्थशास्त्र में उपभोक्ता की बचत करने हैं। वस्तु स्थित यह है कि इन कर्तुओं के अभाव में रहने की अर्थधा हम इनके लिए छंजों अग्रेम हमें अपने काजा करें। अपने काजा व्या वस्त्र है। इस क्रिक्त स्थान स्यान स्थान स

परिभाग-उपभोक्त को बचत को अवशाला का उपग्रेग सर्वप्रधम प्राप्त के इन्होंनियर इस्पिट (Dupput) ने किया था उसने इस बान का पता तमाने वे तिए कि एक पुल के निर्माण के लिए आफिक सहस्वता दो आए अथवा नती, हसके निर्माण के लिए आफिक सहस्वता दो आए अथवा नती, हसके निर्माण को लागत को जानने के सम्बन्ध में उपभोक्ता को बचत के विचार का उपयोग विचा था। उपपिट को यह बानकों पी कि एक उपभोक्ता एक तकु के हिए जितनी एशि सासव में देता है उससे करों अधिक सार्ति वह देने को तत्तर हो सकता है, और इस प्रकार उसे एक प्रकार को अनिशियन सन्तुष्टि या बचत प्राप्त रोती है।

एल्ट्रेड मार्शल ने 1890 में उपभोक्ता की बदद को अवधारणा का उपयोग किया और इसकी निम्न परिभाषा दो—'एक वस्तु के असाव में रहने की अपेक्षा वह

Consumers Surplus को हिन्दी में 'उपभोजना का आधिकय - उपभोजना का अतिरेक उपभोजना थी बेशा, आदि नामों से भी सुनित किया जात है।

व्यक्ति अर्थशास्त्र 219

(एक उपमोक्ता) जो कुछ कीमत उसके लिए देने को उद्यत हो जाता है, वह उस राशि में अधिक हुआ करती है, जो वह वाम्तव में देता है, यह आधिक्य इम अतिरिक्त सनुष्टि का आर्थिक माप होता है। इसे उपयोक्ता की बचन कहा जा सकता है।" मार्शल के अनुसार, 'ठपभोक्ता को बचत का माप निस्तावित दय से विया या सकता है। एक उपमोक्ता की सीमान्त उपयोगिता-अनुमुची बना ली जाती है और प्रत्येक इकाई से प्राप्त दुपयोगिता में से उसके लिए दी जाने वाली कोमत घटा देने से उपमोक्ता की बचत प्राप्त हो जाती है।

सारणी 1-X-वम्तु मे प्राप्त उपमोक्ता की बचत							
वम्तु की इकाई	सीमान उपयोगिता (पैसी में)	कीमन (पैमों मे)	उपमोक्ता की वचन (पैसों में)				
1	100	20	100-20 = 80				
2	80	20	80-20-60				
3	60	20	60-20=40				
4	40	20	40-20=20				
- 5	20	20	20-20 = 0				

वपर्युक्त दशन में X-वस्तु की पाँच इकाइयों से कुल उपयोगिया 300 पैसों के बराबर मिलती है और वस्तु की प्रति इक्षाई 20 पैसे के हिमात्र में कुल 100 पैसे देने होते हैं। अब उपमोक्ता की बचन (300-100) = 200 पैसे होगी। उपमोक्ता की बच्च को निम्न सब का उपयोग करके निकाला जा सकता है—

100

300

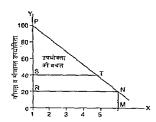
300-100 = 200

उपमोक्ता की बचन (C.S.) = कुल उपयोगिना (TU) - (p × n)

इन समा परिमात्रओं का सार परस्पर काफी निजना-जुलान है। उपयोजना की बचत प्रमुखतथा भारति हुए दिया हुआ दृष्टिकोण होने के बारण हमने इस अध्याद में विहोद रूप से मार्गल के विचारों की समझने पर ही अधिक ध्यान केन्द्रित किया है।

[&]quot;The excess of the price which he would be willing to pay rather than go without the thing over that which he actually does pay, is the economic measure of this surplus satisfaction, it may be called consumers surplus. -Marshall Principles of Economics, 8th editor p 103 सेनुअन्यन व नोरद्राउस के अनुसार एक वस्तु हो कुन उपदेशित और ठमके कुन बाजर मृन्य का अन्तर देवभीक्ता की बचन कहलाता है। यह बचन इसलिए उत्पन्न होती है कि हम जिन्ता देते हैं डममें अधिक पाते हैं, यह बचन घटती हुई सीमान उपदोगिता के निवन में समाहित होती है। उन्हों है रहों में "The gap between the total utility of a good and its total market value is called consumer surplus. The suplus anses because we" receive more than we pay for as a result of the law of diminishing marginal utility " - Economics, 16th ed 1998 p 91

जहाँ TU जुल उपयोगिता है और P वस्तु की कीमत है और a वस्तु की खरीदी जाने वाली इकाइयाँ हैं।



चित्र 1-उपमोक्ता की श्वत (मार्शल की विधि)

उपर्युक्त उदाहरण में, उपमोक्ता की बचत (CS) = 300 - (20 × 5) = 300 - 100 = 200 पैसे होती है। प्रो मार्शल ने उपमोक्ता की बचत का रेखांचिय द्वारा माप प्रस्तुत किया है, जो उपर्युक्त किय 1 में दर्शीया गया है।

बित 1 में OX-अस पर बन्तु की मात्राएँ सी गयी हैं और OY-अस पर सीमान उपयोगिता व बीमन मापी गयी हैं। यहाँ पर धन्तु की बीमन OR है। उपयोक्ता को X बन्तु की पाँच इकाइयों से खुल उपयोगिता OMNP मिसती है और उसे कुस कीमत ORNM देनी टोती है। इस प्रकार उपयोग्ता की बनन (OMNP क्षेत-ORNM क्षेत्र) ≈ RPN क्रिकीण के खेत से प्रकट होती है।

यह समझना बडा आमान क्षेगा कि नीमत के OR (20 पैमे) से बढ़कर OS (40 पैमे) हो जाने पर उपरोक्ता की बवन RPN से घटनर SPT हो जाएगी। इमी प्रकार कीमन के घट जाने पर उपरोक्ता नी बवत महा आएगी। इससे स्मष्ट से जाने हैं कि बमन नी बीमत के परिवर्तित हो जाने से उपरोक्ता की बवन भी परिवर्तित हो जाते हैं। बमन की नीमत क उपरोक्ता की बवन एक-दूसरे के विवरीत रिशा में जाने हैं। मार्गन के विवर्वन में उपरोक्ता की ववन की मार्गन के विवर्वन में उपरोक्ता की ववन की मार्गनाएँ

मार्शल के द्वारा प्रस्तुत की गयी उपयोक्ता की बचत की अवधारण का विवेक्त करना बहुत माल है। इसका बारण है कि उसने इस सम्बन्ध में निम्न प्राप्तार्यी (assumptions) स्वोकार करके विद्रालयण वो वई प्रकार की जटिलनाओं से मुक्त करें दिया है जिसमें यह वाड़ी माल हो गया है— (1) उपयोगिता व सन्तेष के बीच एक सुनिश्वित सप्तय-मार्गत की परती मान्यता यह है कि उपयोगिता और सन्तीष (utility and satisfaction) में पूर्विशिखत सम्बन्ध पाया जाता है। उपयोगिता (utility and satisfaction) में पूर्विशिखत सम्बन्ध पाया जाता है। उपयोगिता है कर उपयोग के बाद प्राप्त सन्तेष इससे वम या अधिक मिले। इससे क्विजाइबी उरान्त हो सकती हैं। मान लीजिए, हमने सिनेमा देखने से पूर्व इससे 20 रुपये की उपयोगिता वा अनुमान लगाया या और इस एत कुल 15 रुपये व्यय किये वि प्रे ही उपयोगिता वा अनुमान लगाया या और इस सा कुल 15 रुपये व्यय किये वि हमें थे। लेकिन कल्पता कीजिए कि सिनेमा देख बुकते के बाद हमें आशा के विपति केवल 4 रुपये वो ही उपयोग्ता की बचत मिली। ऐसी स्थिति में सिनेमा देखने से पूर्व 5 ह के बावस उपयोग्ता की बचत का अनुमान लगाया गया था, वी सिनेमा देखने के बाद एक रुपये कम मिला, अर्थात् वास्तविक उपयोग्ता वी वचत से सम मिला, अर्थात् वास्तविक उपयोग्ता वी वचत से सम मिला, अर्थात् वास्तविक उपयोग्ता वी वचत से सम मिला, अर्थात् वास्तविक उपयोग्ता

उपर्युवत बिंठनाई से बचने के लिए प्रोपेसर मार्शल ने यह मान लिया था कि प्राप्त उपयोगिता सदैव प्रत्याशित उपयोगिता(expected utility) के बराबर हो मिलती है। केनेस बोस्डिंग ने उपभोक्ता को बचत को क्षेत्रा को बचवें (Buyer's surplus) कहा है, क्योंकि उसके मतानुनार, यह क्षेत्रा को उपयोगिता के आधार पर मापी गयी है।

- (2) मुत्र की सीमान उपयोगिता स्थिर मान सी गयी है—मार्शन ने मुद्रा की सीमान उपयोगिता को स्थिर मान सिया था, जिमसे बित्र 1 में RN रेखा OX-अध के समानान है। हो बाँत है। उसका मत था कि एक वस्तु था मुत्रा की इति वी वी ति समानान हो बाँत है। हो कि अवहार से मुत्रा की हो ति समानान मानी वा सकती है। लेकिन आधुनिक लेखकों को मान है। वह तुरु बस्तुओं पर जैसे खायान, कस आदि पर उपमोबता अपनी आप का नामी महत्वपूर्ण अशा क्या क्या की, विससे मुद्रा की सोमान उपयोगिता व्या के साथ साथ बढ़ती जाती है। यदि हम इस आलोचना वो सीकार कर तो भी उपमोबता को बबत की अवभारणा साथा नहीं हो जाति। वो सिकार कर तो भी उपमोबता को बहत की अवभारणा साथा नहीं हो जाति। है। हिक्स ने उपयोग्ता को काल स्वत्य जाते हो साथा से स्मष्ट विश्व है। हिक्स ने उपयोग्ता को काल स्वत्य जाते हो साथा से स्मष्ट विश्व है। हिक्स ने उपयोग्ता को काल को सामान मानने की आवश्यकता नहीं रह पाती। इसका ने आगो चत्र कर किया। गया है।
- (3) मॉग-वक की सभी मान्यताएँ स्वीकृत मानो वाती है—भे मार्शल के अनुसार उपभोवता को बचत का विवार सीमानत उपयोगिता वक्र पर आश्रित है। अवरुष इसमें से सब मान्यताएँ आ जाती है जो माँग वक्र के सम्बन्ध में होती है। हम परित देख चुके हैं कि मोंग वक्र अन्य वातों के समान रहने पर एक वस्तु वो बीमत के परिवर्तन का भगाव उस वस्तु की माँग को मात्रा पर बतलाता है। माँग वक्र में एक बस्तु पर ही विचार किया जाता है, तीक्षन हम बातते हैं कि एक वस्तु वो सीमान उपयोगिता पर उस वस्तु की मात्रा के साथ साथ दूसरी वसनु की भागा प्रभाव पर वस्तु की भागा के साथ साथ दूसरी वसनु की भागा को परिवर्तन का भी प्रभाव पड़ता है। अत उपयोग्ता पर पर वस्तु ही मात्रा के साथ साथ दूसरी वसनु की अवधारणा के माँग वक्र की अवधारणा

पर आधारित होने से इसमें कई प्रकार की कठिनाइयाँ बढ जाती हैं। ये कठिनाइया भी हिक्स के माप से बहुत कुछ दूर हो जाती हैं।

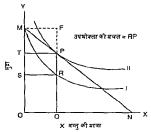
- (4) बैयदिनक सीपान उपयोगिताओं के अन्तरी पर ध्यान नहीं,—नाजार उपभोक्ता की ववत (market consumer's surplus) के माप में मार्शल ने विशिष्ट व्यक्तियों के बीच सीमान उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया था विश्विम व्यक्तियों में आय व रुचि के भेद होने से एक बम्यु के प्रति उनकी सीमान्त उपयोगिताओं में अन्तर देखने को मिनते हैं। मार्शल में अपने विश्वेषण में सीमान्त उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया था। ऐसा विश्लेषण को सरलता के लिए किया गया था। अम्पन वाजार में एक वस्तु को उपयोगिता को सम्मन्त वाजार में एक वस्तु को उपयोगिता की वचत की अनकारी आर्थिक नीति निर्मारण में बहुत मदद करती है। अतएख मार्शल ने उपयोग्त मान्यता के आपार पर वाजार उपयोगता बचत का विश्वेषण किया था विसासे इसका माप पूरी तरह मही नहीं माना जा एकता।
- (5) उपयोगिता मध्यनीय (Uulity is measurable)—माँग तक की माँति उपभोक्ता की बचत में भी मार्झल ने उपयोगिता को मापतीय माना है। हम देख चुके हैं कि तटस्थता वक्र विश्लेषण के समर्थकों ने इस पर आपति को है। उन्टोने अपना वैकल्पिक विश्लेषण प्रस्तुत किया है जिसमें उपयोगिता को मापने की आवश्यकता नहीं रिली।

मार्शल ने उपभोकता नो बचत का माप प्रस्तुत किया है। यह कई मान्यताओं पर आपरित होने से अर्थशास मे सीमित महत्व का माना गया है। 'आय प्रभावों' को छोड देने पर तो भार्मल का उपभोक्ता को बचत का विचार लागू हो सकता है। अत इसकी मान्यताओं को लेकर काफी विवाद रहा है।

हिल्स व हैण्डरासन ने उपभोषता की बचन की अवधारणा को अधिक परिष्कृत व परिपार्जित करने का प्रयास क्रिया है और ऐसा करके मार्शल के विवेचन में काफी पुधार क्रिया है। हम यहाँ पर हिल्स की विधि का उपयोग करके (उदस्यता तकों के माध्यम क्षे) उपभोक्ता की बचन का माप प्रस्तुत करते हैं। इस अध्याय के परिशिष्ट में हिल्स हारा सुझार गए उपभोक्ता को बचन के चार कपी (four forms of CS) का भी सरस विवेचन दिया गया है जिमसे इस अवधारणा के वर्तमान विकसित रूप की जानकारी होती है।

उपभोक्ता को बचत को मापने की हिक्स की विधि अथवा तटस्थता-बक्रो का उपयोग करके उपभोक्ता की बचत को मापने की विधि

हिक्स ने तटस्थना वहां का उपयोग करके उपयोक्ता को वचन का माप प्रस्तुत किया है जो मार्शन के उपयोगिना दृष्टिकोण की तुलना में अधिक वैज्ञानिक व अधिक तर्कसमत माना गया है। यह आगे के चित्र में स्मष्ट हो जाता है—



वित्र 2-तटस्यता वर्को द्वारा उपभ्येक्ता की बचन का मप

दित 2 में OX-अस पर वालु की माजाएं और OY-अस पर मुद्रा की इकाइमाँ दर्गाची गयी हैं। अपमोदना के पास कुल OM मुद्रा गिंग है जिसे X पर व्यव करके वह ON माजा प्राप्त कर सकता है। अत MN कीमत रेखा है जो तरम्यता का 11 को P निन्दु पर उसकी X की OQ माजा और मुद्रा की P निन्दु पर उसकी X की OQ माजा और मुद्रा की PQ माजा मिलती है। अन उसे X बस्तु की OQ माजा प्राप्त करने के लिए TM = PF मुझ की माजा देनी होती है। एक द्वारा तरम्यता कर 1 है जो M किंदु में से मुद्राला है। यह तरम्बला कर 1 है जो M किंदु में से मुद्राला है। यह तरम्बला कर मा मैं नीये रहता है। इस पर R किंदु पर उपभोक्ता OQ माजा के लिए SM अथवा KF मुद्रा को माजा देता है।

इस प्रकार X की OQ मात्रा के लिए उपमोकना RF मुद्रा की मात्रा दे मकना है, लेकिन उसे वास्तव में PF मुद्रा की मात्रा ही देनी होनी है। अन उपमोकता की बचन = (RF-PF) = RP होती है। इस प्रकार तहस्थतर वक्र की विधि के अनुमार उपमोक्ता की बचन RP के बरावर मानी जाएगी।

उपभोकना की बचन को मापने की यह विधि उन विधिक्त माय्यताओं से मुक्त होनी है जो मार्गाल के विवेचन में पायी जाती है। इसमें उपयोगिना को नहीं मापा बन्त, मुझ की सोमान द्ययोगिना स्विट नहीं रहती और देखावित्र X-अक्ष पर एक यहन् हों जाती है हो दूसती और Y-अब्ध पर मुझ ली जाती है, जो एक तहर से अन्य मधी बन्नुओं के समूद की मुख्क होती है। हिक्स ने उपयोक्ता को बचन के चार रूप और मन्नाए हैं दिनसे इस अवचारणा को अधिक विकस्तिन होने का अवसर मिला है। ये रूप इस अध्याय के परिशिष्ट में दिए गए हैं दिनका आवश्यकतानुगार उपयोग किया जा मकता है।

उपभोक्सा की वचत की अवधारणा की आलोचना या कपियाँ (Criticism or Shortcomings of the Concept of Consumer's Surplus)

उपमोकना की बचत की अवधारणा की काफी आलोचना ही गयी है। अधिकाश आलोचनाएँ इसकी मापनीयता (measurement) ये ही सम्बन्ध रखती हैं। हम ऊसर स्मष्ट कर चुके हैं कि मार्शत द्वारा स्त्रीकृत भाग्यताओं के सम्बन्ध भी अध्योकना की बचन की अध्यारणा को काफी आलोचना का शिकार होना पड़ा है।

इसकी प्रमुख आलोचनाएँ या कमियाँ इस प्रकार है-

- (2) अतिरिक्त इकाइयों के लिन से न केवल इसकी उपयोगिता घटती है, विरुक्त सभी इकाइया की उपयोगिता घटती है—सान लीलिए, राम X वानु की पाँच इकाइया लेते हैं और ये मन एक-मी रोनी हैं। सराणी 1 में इनसे कुल उपयोगिता 300 पैसों के बराबर मिली थी। यहाँ पर सीमाल उपयोगिता पाँचवी इवाई से 20 पैसे के वरावर मिली थी। आलोवनो का मन है कि कुल उपयोगिता यदों पर (20 × 5) = 100 पैसे के वरावर सोती है, जो बीनात के बराबर होती है। अत उपयोग्ता को बनत जून्य के बराबर होती है। अति उपयोगिता यहाँ में विषय होता है।
- (1) व (2) आलोकराओं के प्रस्तुतर—उपर्युचन दोनों आलोकराओं में कुछ सच्चाई अवरप है। लेकिन उपमीचना को बचन एक पंतरीविज्ञानिक सनीप होता है और इसे रूप में उमे देखा जाना चाहिए। व्यवता में ऐसी रिपारी अवरब्ध पायो जाती हैं कि उपमोचता किसी वस्तु के अमाज में एते को अपेक्षा उमके लिए एक्टिन कीएन से अभिक्ष बोमन देने को तैयार हो जाता है। अनेक व्यक्ति दानेदार चोनों के लिए इसके अमाज में एने को अपेक्ष मम्मवन्या 20 र प्रति हिस्तों में भी अभिक्ष कीमन देने को तैयार हो असे अपेक्ष मम्मवन्या 20 र प्रति हिस्तों में भी अभिक्ष कीमन देने को तैयार हो सबने हैं। इसका अर्थ यह है कि उनको वर्तमान बीमन (स्ताभा 16 रूप) पर रानदार चीनों के उपयोग से उपमीचना को नचन सिनती है। उपभीचना की

व्यप्ति अर्थशास्त्र

बचन के माप में कठिनाई का अर्थ यह नहीं है कि इस तरह की बचन होनी ही नहीं। क्षत टपर्यक्त दोनों आलोचनाओं को पूर्णतया म्बीकार नहीं किया जा मरूना।

(3) स्थानायन पटार्यों की डयनिय से ड्यमोयना की यवन घट जानी है—स्यानायन पटार्यों के पाए जाने से उपभोनना की बचन अतिहिषन हो जानी है। मान लीजिए काजार में गोस्ड स्पोट का भिलता बन्द हो जाता है, तो उपभोनना इमने जगह कोई दूसरा उच्छा ऐय पदार्य प्रतिस्थापित वर लेंगे। इससे उपभोनता की बचन वो बम क्षति पहुँचेगी। यदि गोल्ड स्पोट का कोई स्थानायन पदार्य महीं होता, तो उपभावना की बचन को ज्यादा तिन पहुँची। अन जिम सीमा तक स्थानायन पदार्थ पाए जाने हैं तस सीमा तक उपभोवना पदार्थ पाए जाने हैं तस सीमा तक उपभोवना वी बचन का माप अनिविश्त एक वम हो जाता है। आलीचों साम ति है का आपुत्तिक जीवन में अनेत वन्तु उत्पर्त होता हो आप वो अपनी स्थार पाए पाए जाने हैं तस मान है कि आपुत्तिक जीवन में अनेत वन्तु उत्पर्त हम एक दूसरे में भिन्न लगने पर पी एक-दूसरे में प्रतिस्था वरती रत्ती हैं और उपभोजना को आप वो अपनी स्थार सिना, वृद्ध हो का अपनी स्थार सिना, वृद्ध हो सिना, वृद्ध हो स्थार पर पर हम हम सिना, वृद्ध हो सिना, वृद्ध हो सिना, वृद्ध हो स्थार पर पर हम सिना, वृद्ध हो स

त्रोफेसर मार्शल ने स्थानापन बन्नुओं वी विदिनाई वा यह हन सुशाया था कि उन सबको एक बन्नु मान (लग्ना जाए। जैसे चाय व लाग्नी के परम्पर स्थानापन होने के बगण इनको एक बन्नु मानकर अध्ययन करना चाहिए। लेकिन इमपे समय्या वा पता समाधान नहीं हो पाना।

प्रयुत्तर—इस आलोचना के प्रयुत्तर में भी यह वहां जा मनता है कि स्थानार— पदार्थों के पाए जाने से उपभोकना वो बचन कम होती हैं और पूर्ण स्थानार— पदार्थों के पाए जाने पर यह समाज भी हो जानी है। लेकिन प्रसन यह है कि क्या प्रत्येक स्थित में पूर्ण अचवा बाफी सम्मीन के स्थानाय— पदार्थ मिनने हैं? इस खबहार में देखें हैं कि उपभोक्ता आदत व फैरान के प्रयाव में आरह भी अपने व्यव वा निर्यारण करने हैं। अन यह निश्चित है कि उपभोक्ता कुछ वस्पूओं के लिए उनकी प्रयोवत कीमनों वो तुन्ता में ज्यादा सांश देने यो अवस्य उत्तर हो जाने हैं और उर्दे इनके उपयोग से एक विशेष प्रसार वा भानीमक सनोप मिनना है, जिसे उपभोक्ता की बचन कहा जा सकता है।

(4) उपयोजना की यबन पूर्णनमा कान्यनिक य अनाप्तिक अन्नयारणा है—प्रोतेनार निम्नमन ने उपयोजना वी भवन को अवधारणा को बात्यनिक य निरर्थक बनलाया है। उसरा मन है कि 'इस बान में बोई मार नहीं है कि 100 पीण्ड वार्षिक आय वो उपयोगिना 1000 पीण्ड के बात्रव हैं। इस आलोचना के उत्तर में भी मने करा जाएगा कि उपयोजना यो बचन जैसी अवधारणा व्यनहार में अवस्थ पायो बानी है, क्योंक एक सम्पन्न य विकसित देश में एक व्यक्तित को अनेक प्रकार की सरती वस्तुएँ व सेवाएँ सुलभ होने से वह निर्मय व अविकसित देश के निवासियों की तुलना में बोडी आमदनी को व्यव करके भी अधिक सालोध प्राय कर सकता है। स्वय मार्शल ने इंग्लैण्ड व मध्य अप्रीला के जीवन की तुलना करके यह बतलाया था कि इंग्लैण्ड में एक व्यक्ति 300 से 400 पीण्ड व्यय करके मध्य अप्रीला में 1000 पीण्ड के व्यय की तुलना में अधिक सन्तोध प्राप्त कर सकता है। इस प्रकार व्यभीनता की बवन की अवधारण निर्मेश व वाल्पनिक नहीं मानी जा सन्ती।

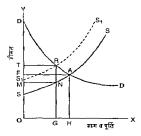
- (5) जीवनरक्षक अनिवार्यताओं य विलासिताओं मे उपभोकता की बबन का मार्प करना कदित होता है —जीवनरक्षक अनिवार्यताओं को कोमत तो कम रोता है और उनसे प्राप्त चलते क्यांतुत अमार्गयेच होता है। अत उनसे प्राप्त उपभोकता की बबत का अनुमान लगाना विटन होता है। विलासिताओं में उपयोगिता उनकी कीमतों के स्तर पर निर्फ करती है। यदि इनकी कीमतें कम हो जाती हैं तो सम्पवत उपभोक्ता की चवत वरत यह उन्हों है।
- (6) प्रार्शन के विदेवन में उपभोकता की बनत की अवध्यारणा दिवादासत मान्यताओं पर आधारित—उपभोकता की बनत पर जो कई प्रकार की आपरियों उठायें गयी हैं, वे मुक्तवा इस अक्षारणा के पीठे स्वीकृत मार्शन की मान्यताओं पर री आधारित हैं। इस पहले इनका विस्तृत विदेवन कर चुके हैं। अब यहाँ उनकी तरफ केवल सकेत करना ही पर्णाय होगा (7) मार्शन ने उपयोगिता को माप्तीय माना वा वा उपयोगिता को माप्तीय माना वा वा उपयोगिता को माप्तीय माना वा वा अक्षार के द्वारा सुत्र को सीमान उपयोगिता समान मान सी गई थी, (वा) मींग वक में, अन्य वातों को समान मानक, केवल एक वस्तु की बीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी मींग को मात्रा पर देखा जाता है। इसमें एक वस्तु की मींग पर दूसरी वस्तु का प्रभाव नही देखा जाता, (१०) बाजार मोंग वक्ष के मिर्माण में मार्शक ने लिगों की किंव, पैरान व आप के अनरों पर व्यान नहीं दिया था, आदि आदि आदि। इससे बाजार उपभोकता की बचत की अवधारणा अविश्वत हो जानी है।

हम पहले स्मष्ट कर चुके हैं कि हिक्स ने तटस्थता वज्नों का उपयोग करके उपयोगना को चयत का जो माप प्रस्तुत किया है, उसमें ये कमियाँ नहीं रह जाती हैं और उपयोक्ता की बचव का गण भी अधिक वैज्ञानिक व अधिक सुनिश्चित हो जाता है।

उपयोक्ता की बचन की अवधारणा का महन्त्र (Importance of the Concept of Consumer's Surplus)

उसमेत्वा को बधन की अवधरण का मैदानिक व व्यावहारिक दोनों दृष्टिमें से बाले मराज ना गा है। तैबानिक हो से अर्थाक्ता को बवन को अवधरण हो वे उसमेत्रमा को बवन को अवधरण हो उसमेत्रमा (Value-m use) व वितिमय सूच्या (value-m-exchange) में अन्य करते का अवसर देने हैं। अर्धुनिक जीवन को अनेक वार्तुर्दे व मेबादे वैसे पोस्टकाई, अखार, रिज्ञा मिद्रों वस, अर्थि से हमें उससीत्रिण औष्ट निच्या है, उद्धीव हमें इसके निर्देश मुख्य कारी मैदा देना होता है। अर्था उसमेत्रमा सूच्य वितिस्तस्मूच्य परे उसमेत्रमा लोग वार्ति को अभागता से सहा हो जाना है। अन्य सामग्री अर्थाना (welfare economics) में उसमेत्रमा को बचन के निकास का व्यावस्था के स्वन्ती किया वारा है। इसके विभिन्न अपनेता क्यारता व मूच्य निर्माण आदि में नीवे दिए जाते हैं।

- (1) दो स्वामें की एवं एक ही स्थाम प्रा विभिन्न सबनों में आर्दिक स्थिति की तुम्मा-उपभोत्ता को बचन को नरपात से अर्थिक स्थिति की तुम्मा की पानी है। मान लीजिय, अर्थीम की तुम्मा में भारत में उपभोक्ता को बचन अधिक निक्षा के हिए तो की पानी है। मान में में में कि मान में में में मान में में में मान में में हो तो में आज परने की अपेश करात बन्दुरों माने पानी पानि मान है हो लीजों की अर्थिक स्थिति में मुख्य मान वाल्या। हम परने बचन मुंक है कि बन्दुओं के मान बचने से उपभोक्ता की स्थाप कर के बच्चे की स्थापन की स्थापन की स्थापन की स्थापन की अर्थिक स्थापन की अर्थिक स्थापन की अर्थिक स्थापन की स्थापन की स्थापन की स्थापन की स्थापन की स्थापन की स्थापन स्थापन की स्थापन की स्थापन स्थापन की स्थापन स्थापन स्थापन की स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्था
- (2) सार्वजिष्ठ विन में महन्त-नार्यल ने उनमेलन की बहर के आधार पर यह सित्र किया मा कि सारकार की बटते हुई लगात बाने उद्योगी (increasing cost modustries) पर कर लगाता चारिए, और महतो हुई लगात बाने उद्योगी (decreasing cost industries) की आर्थिक सराजा (लिज्जा) देने चाहिए।
- (क) बदरी हुई सारत थाने उद्योग पर कर व उपसेक्ता की बवत—कर सारत से सावार को अनुस्ती मान होंगी हैं (हमें लाफपण माना जा समझा है) और दूसरी कैर बन्तु वो बीनद बदने से उपमोक्दा को बचन को हाने होंगी हैं (इसे हमिन्यण माना जा महान है)। बदि सावार को अमदरी की माना उपमाण को बचन वो हाने से अधिक होंगी है तो बर सापना डीचड माना जा मकना है। ऐसा बदनी हुई सावार बने उद्योगी पर कर जानी के परिशासक्तरप होता है, बैसा कि अब दिव से स्वह है।

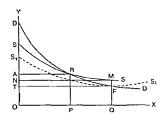


वित्र 3-वदती हुई लागत के उद्योगों में कर का प्रभाव

पित 3 में DD म SS तक एक दूसरे को A पर कारते हैं। यहाँ पर चारु की AH कीमत पर OH मात्रा खारी जाती हैं और उपयोजना को बचन DAF होती हैं (यहाँ D निशान OY-अस पर हैं) कर के लगने पर माा पूर्व चक SS, पुतने मोंग कक DD को R बिन्दु पर काटगा है जिससे उपयोचना को बचन एटकर DRT पर आ जाती है, बनोंकि बीमन AH से बडकर RG हो जाती है। अप उपयोचना को बचन को चुल कार्न RTFA के बराबर होती हैं। लेकिन बच्च की OG मात्रा पर प्रति इकाई कर को मात्रा RN होती है जिससे सरकार को कर की आप RNMT होती है, जो सरहवान वपयोचना की बचन RTFA से अधिव है। अत्र बहती हुई लगान वाले उद्योग में कर के लगने से सरकार की आब उपयोचना की खबन की हानि से अधिव है। अत्र खबत हा हाने से अधिव है। अपने प्रता प्राप्त कर को उचित प्राप्त मात्र कार्य की स्वार को स्वार स्वार को आब उपयोचना की खबन की हानि से अधिव है। अत्र स्वर सात्र से सरकार की आब उपयोचना की खबन की हानि से अधिव होती है जिससे इस नियति से सरकार को आब उपयोचना की स्वर को हानि से अधिव होती है जिससे इस नियति से सरकार को आब उपयोचना की स्वर कार्य होती है जिससे इस नियति से सरकार की आब उपयोचना की स्वर स्वर कार्य होती है जिससे इस नियति से सरकार की आब उपयोचना की स्वर स्वर कार्य होती है जिससे इस नियति से सरकार की आब उपयोचना की स्वर स्वर कार्य होती है जिससे हम नियति से सरकार की आब उपयोचना की स्वर स्वर कार्य होती है जिससे इस नियति से सरकार की आब उपयोचना की स्वर स्वर कार्य होती है सरकार है।

इसी प्रकार यह सिद्ध किया जा सकता है कि घटती हुई लागत व लागत समता बाले उद्योगों में कर लगाने से उपभोक्ता की बचत सत्कार की कर से प्राप्त आब की दुलना में ज्यादा घटती है। अत ऐसी दशाओं में साधारणतया कर नही लगाया जाना कारिए।

(ख) घटती हुई सागन वाला उद्योग सिव्यडी व उपयोक्ता की बचन—सिसडी या आर्थिक सहायता देने से वस्तु की नोमत घटती है जिससे उपभोक्ता की बचन बढती है, लेकिन साथ में सख्या पर आर्थिक भार भी बढता है। यदि उपभोक्ता की बचत नो मात्रा सत्ताद द्वार दो पई सिन्यडी की राशि से अधिक होती है तो सिन्यडी उचित मानी वा सक्ती है। यह अग्र चित्र की सहायता से पट्ट किया गया है—



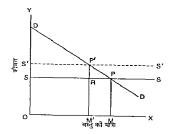
वित्र 4--घटती हुई तागत के उद्योग में सब्सिडी का प्रभाव

वित्र में SS वक परती हुई लागत का सूचक है। सिन्सडी देने से यह S₁S₁ पर आ जात है। परले कीमत RP थीं जो अब FQ हो जाती है। उराभीचता की नजत में कुल वृद्धि RFTA के यावस होती है। OQ मात्रा पर सिन्सडी प्रिंत इवाई FM होती है जिससे इसकी कुल मात्रा FMNT होती है जो उराभीचता की बचत की वृद्धि की मात्रा RFTA से नम होती है। अत पदती हुई लागत के उद्योग थे कर समाना को अनुचित्र होता है, लेकिन सरिन्रडी देना उचित्र बहुता है। इससे उपभीचका की

इस प्रकार चित्रों द्वारा यह दर्शाया जा सकता है कि बढती हुई व समान लागत के उद्योग में समिद्धां देना ठचित नहीं होता। इससे साकार पर आर्थिक भार उपभोक्ता की बचत वो तुलना में ज्यादा पडता है।

(3) एकपिकारी-कीमत के निर्माण में उपमोक्ता की वचत का महत्व—एक एकापिकारी बंगेगत विभेद (price-discrimnation) बन्तें अपना लाभ अधिकतम करता है। वह एक बाजा में अपनी चानु कम बोनत पर और दूरीत माजार में अधिक कीमत पर बेच सकता है। साधारणतथा उसे अपनी बोगत उस बाजार में ऊँची एखनी चारिए वह उपमोक्ता की बचत वो बन्म से कम किन पहुँचाकर अपना लाभ अधिकतम वर सकता है। अत उपमोक्ता की बचत के किन पहुँचाकर अपना लाभ अधिकतम वर सकता है। अत उपमोक्ता की बचत के किन का प्रश्नीकारों के लिए भी बड़ा महत्व रोता है।

(4) उपमौकता की बचत के आधार पर यह स्पष्ट किया जा मकता है कि पोड़ करों का भार प्रत्यक्ष कर (जैसे आयकर) से अधिक पड़ना है—पोध करों से उत्पादन शुल्क, बिझी-वर आदि आते हैं। जब किसी तस्तु पर वर लगाया जाता है तो त्रीमत के बढ़ने से उपपोचता को शाँन होती है, और उसे उस तस्तु की कुछ इवाहयों का उपपोचना करना पड़ता है। परोक्ष कर से उपपोचना जी बचत की तुल होता है। परोक्ष कर से उपपोचना जी बचत की तुल की जाती है। यदि इतनी ही राशि आयवर लगावर प्राप्त की जाती है। उपपोचना विभाग वातुओं की समामत इवाहयों का परिलाग करने जाती है। उसने उसने की तरह से समायोजित (adjust) कर लेता परोक्ष अरून पर सुण कर हता है। समायोजित (adjust) कर लेता परोक्ष कर तर प्राप्त कर है। यह उसने पराक्ष मार्थन विभाग कर है।



चित्र 5—समान लागन वाले उद्योग में परोक्ष-कर व प्रन्यक्ष कर का उपभोवना की बचन पर प्रभाव

स्पट्टीकरण—चित्र में DD व SS एव दूसी को P विन्दु पर काटने हैं जिसमे PM कीनत पर वस्तु को OM मात्रा निग्धीरत होता है। यह कर लगने से पूर्व की FM मीनत पर वस्तु को OM मात्रा निग्धीरत होता है। यह कर लगने से पूर्व की S'S' हो जाता है और कीमत बढ़रा P'M' तथा मांग व पूर्ति को मात्राई पटकर OM' हो जाती है। सरकार वा मुल कर की ग्रीश SRP S' प्राप्त होता है। तथा उपपोक्तता की बचत को हानि SPP' S होती है। यह सरकार SRP'S' के बगवस कर को ग्रीश प्रयाप कर की की अपन कर तो ग्रीश प्रयाप कर की अपन कर तो ग्रीश प्रयाप कर की अपन कर तो प्रयाप कर की बचत को RPP' के बगवार प्रयाप कर की अपन कर तो प्रयाप कर की का अपन कर तो प्रयाप कर तो चंदर कर तो प्रयाप कर तो व्यवस्था की वचत को सम्मापीवन कर तोता, जिसमे उपपोक्ता की चचत को सम्मापीवन कर तोता, जिसमे उपपोक्ता की चचत को सम्मापीवन कर तोता, जिसमे उपपोक्ता की प्रयाप कर तो सम्मापीवन कर तोता, जिसमे उपपोक्ता की चचत को सम्म से बम रानि रोती। अत प्रयाप क्या कर ताता, जिसमे उपपोक्ता की प्रयाप कर तो सम्मापीवन कर तोता, जिसमे उपपोक्ता की चचत को सम्म से बम रानि रोती। अत प्रयाप क्या क्या की स्वयस्त को प्रयाप कर तो प्रयाप कर तो सम्मापीवन कर तोता, जिसमे उपपोक्ता की चचत को सम्मापीव कर तोता, जिसमें उपपोक्ता की चचता की सम्मापीव कर तोता, जिसमें उपपोक्ता की सम्मापीव कर तोता, जिसमें उपपोक्ता की सम्मापीव कर तोता, जिसमें अपन तोता की सम्मापीव कर तोता, जिसमें अपन तोता की सम्मापीव कर तोता, जिसमें कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता कि सम्मापीव कर तोता, जिसमें सम्मापीव कर तोता, जिसमें सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता कि सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता कि सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता कर तोता के सम्मापीव कर तोता के सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता की सम्मापीव कर तोता

(5) अन्तर्गाष्ट्रीय व्याचार य उपभोकता की खतत—उपभोकता को सचत के आधार पर अन्तर्गाष्ट्रीय व्याचार के लाभों का अनुमान लगाया वा सकता है। आज का युग है। प्रत्येक देश उन सह्युओं का उत्पादन की विशिष्टोकरण (specc site stuon) का युग है। प्रत्येक देश उन सह्युओं का उत्पादन के विजये उसे दुलनात्मक लाभ अधिक रोता है और अपनी सह्यु रिर्मात करके सदसे में दूसरे देशों से अपनी आवश्यकता की वस्तुए आयात करता है। प्राय एक देश आयातित वस्युओं के तिरप जो कीमते देता है, ये उन कीमतो से कम पानी जाती हैं वो उन किमतो है। यह वस्या जितनी अधिक रोता से मानारिकों को उपनीत को की वस्या पिता है। यह वस्या जितनी अधिक रोता से मानारिकों को उपनीत कीम कीम वस्या पिता है। यह वस्या जितनी अधिक रोता है। से तिक्र आयातक देशों ने इनके मूल्य नवात्मर आयातक देशों को वाफी रांग पहुँचामी है। लेकिन आयातक देशों को अपने आयात यहाँ रों। ऐसी स्थित में आयातक देशों के तिए उपभोक्ता प्री

(6) जिंग्लोण परियोजनाओं में लागत लाग विश्लेषण को लागू करने में उपपोक्ता की बबत का व्यापक उपयोग—किसी भी विनियोग परियोजना (mvestment project) को चुनने से पूर्व उसकी लागत लाभ का विस्तृत रूप से विरलेषण किया जाता है। इनमें मीडिक व प्रत्यक्ष लागतों व लाभों के अलावा सामाजिक लागतों व लामाजिक लागों के अलावा सामाजिक लागों के सामाजिक लागों के प्राचान कर की अवसारणा काली महत्वपूर्ण हो जाती है। अन्य चावों के सामाज रहने पर, ऐसे भोजेक्सों को प्राचानकता दी जानी चाहिए वो उपभोक्ता को के सामाजिक सचन प्रदान कर सहे। इस तृष्टि से शीष परिणाम देने बाते, आवश्यक मानुओं का उत्पादन चवाने वाले लाग श्रम गहन प्रोचेक्ट विशेष रूप से उपपोचा की स्वता स्वान वाले सोच क्या श्रम ति हो। अल उपपोचता की स्वता सवाने वाले प्रोचेक्टों की सीचा अपनिता हो आलि अविर

निष्कर्ष — उमर के विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि उपभोक्ता को सबत की अनयात्मा काली सार्थक व उपयोगी होती है। सेमुअल्सन व गोरवाइस ने भी उपभोक्ता की मतन की मवत के विचार को स्तीकार किया है। उनका कहना है कि उपभोक्ता की बतत की अजवारण आधुनिक समाज क्षण्यस्थाओं में नागरिकों होग प्राप्त इस अल्पिटक कि अजवारण आधुनिक समाज क्षण्यस्थाओं में नागरिकों होग प्राप्त इस अल्पिटक विशेषाधिकार की मित्रति को सूचित करती है जिसका वे आनद उठाते है। हममे से प्रवेक क्षांतिन उन अल्पिटक कानद उठाता है। हममे से प्रवेक क्षांतिन उन अल्पिटक मृत्यसन बस्तुओं के एक विशास समृद्ध का अनद उठाता है चे कम मार्थ पर छरीदी जा सकती है . . . यह चित्रुक्त स्पष्ट है कि हम स्प

¹ The concept of consumer surplus also point to the enormous privilege sologied by citizens of modern societies. Each of us enjoys a vast array of enormously valuable goods that can be bought at low prices. It is only too clear that all of us reap the benefits of an economic world we never made a Samuelson and Nordhaus. Economics 6th d. 979 p. 93.

आधृतिक युग में नागरिकों को यह विशेषाधिकार मिलने से उनकी आर्थिक स्थित में काफी सुधार हुआ है। सही दग से सामाजिक निर्णय लेने में उपभोक्ता की बचन के विचार से काफी मदद मिलनी है।

जैसा कि उत्पर बनलाया जा चुका है कि हमें उपभोक्ता की बचत की अवधारणा का असली अन उस समय होता है जब हमें कोई एकाधिकारी यह वह दे कि 'मेरी वस्तु की अमुक कीमत दो, अन्यथा में तुम्हें यह वस्तु नहीं दुँगा। उस समय हम उमे ऊँचो कीमत देने को बाध्य हो जाते हैं। अतः वास्तविक जीवन मे हमे विभिन्न वस्तुओं से उपभोक्ता की क्वन मिलती है लेकिन इसे एक 'मानसिक सत्तोप' के रूप में ही देखा जाना चाहिए। यदि एक उपपोक्ता को एक वान के उपपोग से 100 रूपए की उपयोजना की वचन मिलती है तो यह नहीं समझना चाहिए कि उसे चौतिक रूप में कही से 100 रूपए पिल रहे हैं. विरुद्ध यह समझना होगा कि उसे जो अतिरिक्त

मानसिक सनोष मिल रहा है. वह महा में लगभग 100 रुपयों के समान है। अतः

उपयोक्ता की बचत को एक अतिस्थित पार्शिक मनोष के रूप में ही देखा जान प्रश्न

यस्तुनिष्ठ प्रश्न

ਚੀਇੰਹ ।

 उपभोक्ता की बचत सर्वाधिक किस प्रकार की वस्तुओं में होतो है? (अ) जीवनरक्षक अनिवार्यनाओं में

(ब) विलामिताओं में

(स) सामान्य वस्तओं में

(द) घटिया किस्म की वस्तओं में

(ए) सस्ती वस्तुओं में

2 सरकार के लिए कर लगाना किस प्रकार के उद्योगों में ज्यादा उचित माना

जाएगा ?

(अ) बदती लागत वाले उद्योग में

(ब) घटती लागत वाले उद्योग में

(स) समान लागत वाले उद्योग में

(द) सभी में

3 मरकार को सब्सिडी किस प्रकार के उद्योग को देवी चारित ?

(अ) बदती लागुनों वाले उद्योग को

(ब) समान लागर्डी वाले उद्योग को

(स) घटनी लागनी वाले तहाँग को

(द) विसी को भी नहीं

(H)

(31)

F }

ष्ट	अर्थशास्त्र			233

4	तटस्थता वक्रों	वा	उपभोक्ता	की	बचत	के	माप	में	उपयोग	किसने	पहली	बार
	सुझाया था?											
						-	_ >					

- (अ) मार्शल ने (ब) हिक्स ने
- (स) सेम् अल्सन ने (ट) जेवना ने (a) 5 यह कथन किसवा है ? "हम सब उस आर्थिक ससार की उपभोक्ता की बचत का लाभ उठा रहे हैं जिसका हमने कभी निर्माण नहीं किया।"
 - (अ) मार्शल का
 - - (ब) जे एम कीन्स का (स) सेम् अल्सन व हिक्स का
 - (द) सेम अल्सन व सहलेखक नोग्ढाउस का
- अन्य प्रप्रम

(ব)

- 1 उपभोक्ता की बचत की अवधारणा को समझाइये। इसके मापने की मार्शल एव हिक्स विधियों को समग्राहये। (Rat II vr 2000)
- 2 उपभोक्ता की बचत समझाइये। (MDSU, Ajmer II Yr 2001)

परिशिष्ट

(Appendix)*

हिक्स के द्वारा वर्णित उपमोक्ता की वचन के चार रूप

(Four forms of consumer's surplus as given by Hicks)

हिन्स ने उपभोजना की बजत को परिभाग इस प्रकार की है 'यह यह मुझ सील है जो उपभोजना की आर्थिक स्थिति के परिवर्तिन होने पर उसे दी जानी चाहिए अवधा उससे ली जानी चाहिए तार्थिक उसके कुल सनोष मे कोई परिवर्तन न आए!' अर्थात् इसमें आर्थिक स्थिति के परिवर्तित हो जाने पर भी उपभोजना उसी तटस्थान वक पर बना रहता है। उसनी आर्थिक स्थिति में परिवर्तन वस्तु की मात्रा के माध्यम से आते हैं, अपवा यस्तु की कीमत के माध्यम से आते हैं। इस प्रकार उपभोजना की बचत के निम्न चार रूप हो जाते हैं—

(1) वस्त की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम से--

(क) मात्रा की दृष्टि से समान परिवर्तन

(ख) मात्रा की दृष्टि से क्षतिपुरक परिवर्तन।

(2) कीमत के परिवर्तन के माध्यम से—

(क) कीमत की दृष्टि से समान पाँखर्तन

(ख) कोमत को दृष्टि से क्षतिपूरक परिवर्तन।

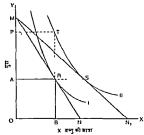
इनका क्रमश नीचे वर्णन किया जाता है—

(1) वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यप से

(ख) मात्र समान परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)—मात्रा समान परिवर्तन मुद्रा की वह न्यूननम राशि है जिसे उपभोक्ता नीची कीमन पर वस्तु की खरीदरे के अवसर वा त्याग करने के बदले में स्त्रीवाग कर लेता है बशरों कि वह पहले ऊंची कीमन पर वस्तु की पूर्व मात्रा ही खरीदता रहे। इसे चित्र 1 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्पष्टिकरण-आएम में उपपोक्ता तरस्थता वक्त । के R बिन्दू पर होता है वर्ष कीमत रेखा MN रें और वह X की OB मात्रा उपरोदता है। अब X की बीमत घर जाती है जिससे वह नयी बीमत रेखा MN, जे सहायना में नरस्थता वक्त R के S बिन्दु पर सनुतन में आ मनता है। यहाँ पर उसी गुढ़ा में इमे X की आधिक सत्रा (RS) पित जाती है। लेकिन उमे प्यारे सन्ततन R को स्वीकार करने के लिए KT

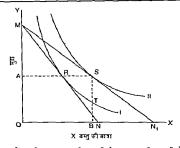
इम परिशिष्ट का उपयेग आवश्यकतानुसर किया जाना चाडिए।



वित्र 1-अपभेकता की बबत मात्र सनाव परिवर्गन (RI मात्रा समन परिवर्गन है)
मुद्रा देनी रोती है, क्योंकि T व S दोनों भिन्द उटस्थना यक 11 पर मियन हैं और
समान सन्नोप को मूचित करते हैं। अन RT मुद्रा की राशि मात्रा समान परिवर्गन
(quantity equivalent variation) माना जाएगा। उपभोकता को नोमन के पटने में
लोग मित मनना था, उसको ममान बनते के लिए उमे RT मुद्रा पशि देनी होती
है। तब वह X थी पुतानी मात्रा OB खरीदना जारी रख मनना है, अर्थात् R मनुत्रमन
पर बना रहता है। इस प्रकार RS यन्नु यो मात्रा के लिए RT (= AP) मुद्रा पशि
ममान परिवर्गन वा वामा बरती है। स्माण रहे कि चित्र में AKTP वा धेवरुक के
रूप में कोई अर्थ नहीं हाता है।

(3) माना-धर्तिपुरक परिवर्गन (Quantity Compensating Variation)—पर मुद्रा भी वह अधिकतम गरिश होती है जिसे एक उपभीषना इस भाव के शिए हैने यो उपन होता है है कि की नीची सीमत पर बन्यू को चरिरों मा विश्वीपरिकार विने, लेकिन हम निरोमाधिकार के माथ उसे नीची चीमन पर प्रारीची जाने वाली यस्तु को प्रारीदन बा क्यान भी सहन बरना होता है। मात्रा धर्तिपुरक परिवर्तन चित्र 2 में दर्शाया गया है।

स्पष्टीकरण—उपमोबना प्रारम्भिय सन्तुनन में तटस्यता ब्रह्म । ब्रह्म पर होता है और उसके पास कुल मुद्रा राशि OM होती है। X बी बीमन के घटने पर वह MN₁ भीमत रेखा के महोरे तटस्यता बक्रा। पर 5 बिन्दु पर सन्तुनन में होता है उन्हें वह X बी OB मात्रा खरीदना है। शंक प्रवस्त उठना है कि उपभोबना तटस्यना तक 1 के सन्तीय की प्राप्त करने तथा X की OB मात्रा को खरीदने का बन्धन उठती हुए किन्ती



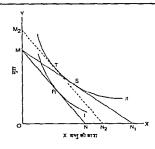
धित 2-30 पोक्ता की बनन मात्रा हतिपूर्ण परिवर्तन (SI मात्रा हतिपूर्ण परिवर्तन है)
मुद्रो-राशि देने को उद्यत हो जाएगा? धित्र से पता चलता है कि यदि उपपोक्ता से
SI मुद्रा राशि ले लो जाए तो वह चक्र I पर IT बिन्दु पर होता है। अत R व I
तहस्यता चक्र 1 पर स्थित हैं, और SI मुद्रा राशि मात्रा हातिपूर्ण परिवर्तन की सूचक होती है।

(2) कीयत के परिवर्तन के माध्यम से

(क) कीमत समान परिवर्तन (Price Equivalent Variation)—यर मुद्रा की बह न्यूनतम ग्रीश है बिसे उपभोक्ता स्वीवार करने की ठवन हो जाता है ताकि वह नीमत पर वस्तु को खरीदने के अवसर का लगाग कर सक। वह माद में सन्तीय का देशा कर प्राप्त कर लेता है जो नावी कीमत पर प्राप्त हो जाता है।

स्पष्टीकरण—उपभोजना R बिन्दु के प्रारम्भिक सनुतन में तटस्थता वक्र I पर होता है। बीमन के घटने पर वह नयी कीमन रेखा MN₁ पर तटस्थता वक्र II पर S बिन्दु पर सनुतन प्रप्त करहा है जहां उस V को अधिक मांग मिलना है। अब हम M₂N₂ वीमत रेखा बनाने हैं यो MN के समानान्तर होती है और तहस्यता वक्र II को T पर हुंदी है।

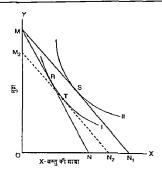
अत S व T एक हो तटस्थना वक्र पर स्थित है लेकिन T पर उसे MM, मुद्रा-पांश मिलने चारिए शांकि लेमत के घटने पर अधिक X खरीरने के अवसर श त्यान करते हुए भी वह तटस्थना कक्र II पर रह सके। अतः MM, मुझ शांकि कीमन-समान परिवर्गन को सचिन करती है।



वित्र 3-उपपोक्ता की बजत बीमत स्पान परिवर्तन (NM2 बीमत-समान परिवर्तन है)
(C) द्वीमत-झिनपुक परिवर्तन (Price-Compensating Variation) — यह
मुद्रा स्ने वर अधिकतम परिश होती है जिसे उपपोक्ता कम कीमत पर वस्तु को खरीदने
का विशेषाधिकर पाने के लिए देने को उद्यत होता है ताकि वह प्रारम्भिक कल्याण का
नगर पादा कर सके। यह परिस्थापन अभाव की अवशारणा के अनुक्षप होती है।

स्पर्शिकरण—उपपोक्ता MN कीमत रेखा पर तटस्थता वक्र 1 पर R बिन्द पर

अर्गीभक सन्तुलन में है। बीमत के घटने पर वर MN₁ कीमत रेखा के सहारे तटस्थता-वक्र II पर S बिन्दु पर सन्तुलन आप करता है। अब घटन पर है कि उपभोवता नीची कीमत पर बातु धरीदने वा अवसर प्राप्त करते हैंत कितनी मुद्रा सिंग देने को तल्लर हो जाता है नाक्षित वह तटस्थता वक्ष I पर सन्तीय का मोई मान प्राप्त कर सके। इसके विषर टम एक M₁N₂ कीमत रेखा डालते हैं जो MN₁ कीमत रेखा के सामानाना होती है और प्रार्थाभक तटस्थता पक्ष I को T पर समर्थ करती है। M₂N₂ का जाल वही है औ MN₁ को उपले को अला हो ती कि कि अपने पर कि स्थात है। अति पर कि स्थात है। की उपले हो जाता है ताकि वह कर कोमत पर उर्दादने के विशोधकार कर उपयोग कर सके। वह सिंग है विशोधकार के स्थात कर I पर ही स्थित है। ऐसी स्थित कीम MM₂ मुद्रा-सांत्र जीमत करते, वह स्थात कर I पर ही स्थात है। ऐसी स्थात के सिंग कीमत कीमत जीन सिंग कीमत कीमत जीनों होता है। अत MM₂ कीमत सिंदारक परिवर्तन मात्रिक आप पो केनी होती है, जबकि T पर कीमत नीची लेकिन मीदिक आप पो केनी होती है, जबकि T पर कीमत नीची लेकिन मीदिक आप पो केनी होती है, जबकि T पर कीमत नीची लेकिन मीदिक आप पो केनी होती है। अवधिता को तिस्थात के स्थापन से सम्प्राप्त के सिंग प्रमुखन किया जा सकता है। स्थात की स्थापन से सम्प्राप्त के सिंग प्रमुखन किया जा सकता है।



चित्र 4-उपमोवना की बचन कीमन हतिपुरक परिवर्नन (NM2 कीमन-हतिपुरक परिवर्तन है)

प्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- वे आर हिक्स ने उपभोक्ता की बचत के चार माप, अनिम सशोधित रूप में, किस रचना में दिए थै—
 - (अ) Value and Capital
 - (4) A Contribution to the theory of the Trade Cycle
 - (स) A Revision of Demand Theory

(द) Capital and Growth

(स)

अन्य प्राप्त

- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए हिनस विधि द्वारा उपभोक्ता की बचढ़ का माप
- उपमोक्ता अतिरंक (C.S.) के मौद्रिक माप की मार्शन रेति तथा हिक्स-रीति का विवेचन कीजिए।



भाग 3 : उपदन व लाग्नो का मिछन (Module 3 : Theory of Production and Costs)

11

उत्पादन-फलन

(Production Function)

उपादन के स्थित में उपादन प्रमान का कार्य महास होगा है। उपादन की मात्र (cumm) उपादन में हार बाने वाहे मान्यों की मात्रणे (impus) जा निर्मेंत करते हैं। उपादन प्रमान (production function) उपनि व नक्षारों की नाज का है दिखित मान्य (physical relationship) होता है। इनमें कीन्यों की प्राप्ति वर्षे किया बाह्य। पिर्माद नाम में यह हम अबर में काल्य किया बागा है—

 $Q = f(X_1, X_2, X_3, X_4, X_5)$

यहाँ यह उच्छु को उपार Q में मुंदिर को जाते हैं और विश्वम मध्यों के मार्ग् X_1 , X_2 , X_3 , X_4 में मुद्दित को जाते है। वहीं उपार के मार्ग्य प्रति है। वहीं उपार के साम प्रति के स्थान कि साम प्रति के सम्बद्ध मार्ग्य कि साम प्रति के उपार मार्ग्य के सिंह उपार प्रति है। मार्ग्य के कि उपार मार्ग्य के सिंग विशिष्ट प्रति के उपार की साम प्रति के कियी विशिष्ट प्रति के उपार की साम कि सिंग विशिष्ट प्रति के उपार की साम कि सिंग कि साम कि उपार की सिंग कि सिंग कि साम कि उपार की सिंग कि सिंग कि साम कि उपार की कि सिंग कि साम कि सिंग की साम कि सिंग की साम कि सिंग साम कि अपार के सिंग कि सिंग के साम कि सिंग की साम कि सिंग की की कि साम कि सिंग की सिंग की साम कि सिंग की सिंग की सिंग की सिंग की सिंग की साम कि सिंग की सिंग की सिंग की सिंग की सिंग की साम कि सिंग की सिंग क

जैसे श्रम को एक इनाई + भूमि की 6 इकाइयाँ, श्रम की 2 इकाइयाँ + भूमि की 3 इकाइयाँ, तथा श्रम की 3 इकाइयाँ + भूमि की 2 इकाइयाँ। इस प्रकार यहाँ उत्पादन की टेक्नोक्तांओं तो स्थिर है, लेकिन उत्पादन की विधियाँ साधनों के विधिन्न सयोगों के अनुसार कई हो सकती हैं।

गुल्ड व लेजियर ने उत्पादन फ्लन की परिभाषा इस मकार को है 'उत्पादन फ्लन एक अनुसूची (अदाब साराणी या प्रार्थितय समीकरण) होता है, को उत्पालि की उम्राधिकन पर राज़ि को सुवित करता है तो साधनों के विशिष्ट समृह से उत्पादित की मा सकती है, इसके लिए वनेषान टेक्नोलॉजी अववा 'कला की दशा' को दिवा हुआ माना जाता है।' सखेप म्, एक उत्पादन फलन 'नुमखों की एक पुस्तिकां (recipe-book) की मांति होती है जे यह दर्शाता है कि उत्पात की बान सी मात्राएँ इन्युटी के कांत्र-से समूखे से सम्बद्ध होती है। इस प्रकार एक उत्पादन फलन में दी हुई टेक्नोलॉजी की दशा में उत्पति का सम्बन्ध इन्युटी या सापनों की मात्राओं से स्थापित किया जाता है।

उत्पादन फलन की प्रकृति (Nature of the Production Function)

यह तो स्पट है कि सभी सामनें भी इकाइयों के बढ़ाये जाने से उत्पित बढ़ती है और सभी सामनें भी इकाइयों के घटाये जाने से उत्पत्ति घटती है। यह भी स्पष्ट है कि फर्म भी उत्पत्ति की मात्रा उपलब्ध टेक्नोलॉबी पर निर्भर करती है।

उत्पादन फलन दो वातो से निर्धारित होता है-

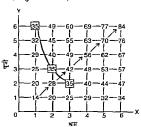
(क) फर्म के लिए दी हुई टेक्नोलॉजी के अनार्गत उत्पादन को तकनीकों की सख्या था सीमा (range) क्या है? अर्थान् फर्म के लिए उत्पादन की कितनी तकनीके या विधियों उपलब्ध है?

(3) फर्म के पात उपादन के दिन्से साधन है? एक पर्म उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अनिवार्यन एक सी तकरीकों का उपयोग नहीं करती। उत्पर्धि की बोड़ी मात्राओं के लिए आनिवार्यन एक सी तकरीकों का उपयोग नहीं करती। उत्पर्धि को मात्राओं के लिए प्रमान अर्थित करने के लिए इनका उपयोग आवश्यक हो जाता है। एमं अपनी उत्पन्ति की मात्रा के अनुसाद ही हुई वनमीवों में से सबसे अधिय करपुक्त तक्तनीक या वक्तनों को मुताब वर्ती है। नर देनकों लोड़िक्त का बात्राचे के परिणामस्वरूप सामने वी हो हुई मात्राओं से पर्म पहले की अपेक्षा अधिक माल उत्पन्न बरने की प्रमान की की हुई मात्राओं से पर्म पहले की अपेक्षा अधिक माल उत्पन्न बरने की प्रमान की की सामने की सामने की सामने उत्पन्न स्वार्य के की सामने उत्पन्न स्वार्य के की सामने उत्पन्न स्वार्य के की सामने अपेक्षा आधी सामने अपेक्षा अधिक माल उत्पन्न करने की सामने अपेक्षा आधी सामने अपेक्षा आधी सामने अपेक्षा अधिक माल उत्पन्न सामने की सामने अपेक्षा आधी सामने सामने अपेक्षा आधी सामने सामन

^{1.} A production function is a schedule (or table or mathematical equation) showing the maximum amount of output that can be produced from any specified set of inputs. Given the existing technology or "state of art," in short the production thereton is like a "respecified showing what eurpluts are associated with which sets of inputs. —Gould and Lazear Microeconomic Theory 6th ed 1989 p. 154.

ज्यादन फलन का एक लक्षण, जिम पर प्राय ध्यान नहीं दिया जाता है, वह यह है कि एक फलन के अन्दर (within the function) विभिन्न साधनों की इसक्य एक-दूनारे के बदने में कम या अधिक मात्र में प्रमुक्त की जा सकती है। हम श्रम के ध्यान पर पूँगी, पूँजी की एक किस्स के बदले में दूसरी किस्स की पूँजी एव श्रम की एक किस्स के बदले में दूसरी किस्स का श्रम प्रयुक्त इस राकते हैं। उत्पादन की प्रक्रिया में विभिन्न साधनों के प्रतिस्थापन की समाधना बहुत महत्यपूर्ण होती है। हम उत्पादन के अभ्य साधनों को भिया रावकर एक माधन की मात्राओं को बवाकर फर्म की कुल उत्पत्ति की कुछ सीधा उक्त बढ़ा सकते हैं। आगे बक्तकर उत्पत्ति के नियमों को स्पष्ट करने के लिए एक उत्पादन-एकत ही प्रयुक्त किया जाएए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि उत्पादन-फर्कन एक देवनोलॉजी का साराश प्रसूत करता है (the production function summarizes the tech sology) सरल शब्दों में, उत्पादन करता साथतों के विभाग से पास सम्बन्ध से माजा में प्रस्ता संवाद से माजा में प्रस्ता संवाद के माजा में प्रस्ता संवाद के साजा में प्रस्ता संवाद के साजा में प्रस्ता संवाद के साजा में स्पष्ट हो जाती है—



उपर्युक्त सारणों में OX-अध पर श्रम की इकाइयाँ 1 से 6 तक स्पृथित की गई हैं और दूसरी तरफ OY-अध पर पूंजी की इकाइयाँ 1 से 6 तक स्पृथित को गई हैं। श्रम व पूंजी के विश्रमन जोड़ों से प्राप्त उत्पत्ति की माजारें सारणों को देखतर कासारी से जाती जा सकती हैं। उदाहरण के लिए, पूंजी की 3 इकाइयों व श्रम की 2 इकाइयों का उपयोग करके 35 इकाई माल उत्पन्न किया जा सकता है, जो इस सयोग की सर्वाधिक उत्पत्ति (maximum output) मानी जाती है। लेकिन 35 इकाई माल उत्पन्न करने के अन्य सयोग भी हो सकते हैं, जो इस सारणों में देखे जा सकते हैं। देश प्राप्त हैं। देश जा सकते हैं।

- (क) 6 इकाई पूँजी + 1 इकाई श्रम,
- (ख) 2 इकाई पूँजी + 3 इकाई श्रम,

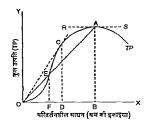
हम आगे चलकर देखेंगे कि उत्पादन-फलन पर समाप उत्पत्ति के सयोगों को मिन्याने से एक समोत्वांत वक (isoquant) प्राप्त हो जाता है, जैसे यहाँ 35 उत्पत्ति की मात्रा के लिए आवरयक सफेत दिया गया है। इस प्रकार यह सारणी कई प्रकार की जानकारी देती है—

- (1) श्रम की मात्रा स्थिर राजकर पूँजी की मात्रा की परिवर्जित करके उत्पत्ति पर प्रपाव देखा जा सकता है, जैसे श्रम की एक इकाई के साथ पूँजी की क्रमश बढती हुई इकाइयों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 35 इकाइयों मितती हैं।
- (2) पूँजो की मात्रा स्थित राखकर श्रम की मात्रा को परिवर्षित करके ठरपित पर प्रभाव देखा जा सकता है जैसे पूँजी की एक इवाई के साथ श्रम की क्रमरा नवती हुई इकाइयों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 34 इवाइयों मिलती हैं।
- (3) 1 इकाई श्रम + 1 इकाई पूँची से उत्पत्ति 14 इकाइयों की होती है। 2 इकाई श्रम + 2 इकाई पूँचों से उत्पत्ति 28 इकाई हो जाती है, अर्थात् दोनों सामनों को दुराज कर देने से उत्पत्ति भी दुराजी रोजती है। इसी तरह सामनों को तिगुना कर देने से उत्पत्ति तिगुनी, जीगुना कर देने से उत्पत्ति जीगुनी आर्दि होती जाती है। इस आगे चलकर देखेंगे कि इस प्रद्मित को पैमने के समान प्रतिफल (constant returns to scale) कहकर पुकारते हैं।
- (4) उपर्युक्त सारणी से हम दोनों साधनों को विधिन्न अनुपातों में बढाकर भी असित पर प्रभाव देख सकते हैं, बेसे 1 इकाई श्रम + 1 इकाई पूँची से अदर्पति 14 इकाई होनी हैं। मान लीजिए हम दुगुना श्रम व निगुनी पूँची से उत्पत्ति पर प्रभाव देखना चाहते हैं तो 2 इकाई श्रम + 3 इकाई पूँची को उत्पत्ति सारणी से 35 इकाई पिलती है।

इस प्रकार उत्पादन पतान के मन्यत्य में उपर्युक्त सारणी बहुव सारणीहन मानी जाती है। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियम (Laws of returns) व पैमाने के प्रतिक्षण (returns to substitution) तीरों स्पष्ट किए जा सकते हैं। समया रहे कि उत्पत्ति के नियमों में एक सायन सिवा और दूसरा सायन परिवार्ति होता है, पैमाने के प्रतिक्रती में सभी सावन एक ही अनुपता में पित्विति किए जाने ह और प्रतिक्राम के प्रतिकर्ती में उत्पत्ति के सायन जिमक अनुपता में पित्विति किए जाने ह और प्रतिक्र्याम के प्रतिकर्ती में उत्पत्ति के सायन जिमक अनुपता में पित्विति किए जाने ह। अन्त एक उत्पादन-कलन में सावनी के विभिन्न संपोगों से उत्पादित की जा सकने वानी। सर्वाधिक मात्राएँ दशायी जाती हैं। एक उत्पादन-कलन के अन्तर्गत उत्पादन की बढ़ें तकनीक (techniques) हो सकनी है हार्मीक टेक्नोनॉडी एक हो होनी है। इनमें से सर्वोत्तय उन्जनीक का चुनाव सावनों की कीमती एर निर्मा करता है।

उत्पादन फलन के अध्ययन में कुल उत्पत्ति, सीमान उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का अन्यपिक मरन्व होता है। अन आमे इनका स्पष्टीकरण दिया गया है।

TR MR AP वक व उनका परस्पर सप्वन्य :



चित्र-1 कुल उत्पत्ति वक (IP)

स्पष्टीकरण—रम श्रम व पूँजो दो साधन लेते हैं। इनमें पूँजी स्थिर साधन है और श्रम की मात्राएँ बदायों जातों हैं। परिवर्ती साधन श्रम से प्राप्त कुल उत्पत्ति TP वक्र के द्राप दर्शोंची चाती है। श्रम की P ही प्राप्त कुल उत्पत्ति EP व श्रम की OD मात्रा पर कुल उत्पत्ति CD वचा श्रम की OB मात्रा कुल उत्पत्ति की मात्रा AB होती है।

TP वक की आकृति पर ध्यान देने की आवरयवता है। वर वक शुरू में बचती हुई दर (increasing rate) से बढता है (E बिन्दु तक) दया उसके बाद घटती हुई दर (decreasing rate) से बढता है। आगे पवकर यह अधिकाम बिन्दू A पर्देक्तर मीचे को और आता है। हि बिन्दु पर IP वक अपने आकृति वदकता है। एदेक्तर मीचे को और आता है। हि बिन्दु पर IP वक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर होगा है। E पर इस्पकेदशन का विन्दु (point of inflection) होगा है अर्वात् वक अपने आ अकृति वदकता है। यहाँ यह उननोदर से निगेदर (convex to concave) होगा है (OX-अह के सन्दर्भ में)।

TP बक से AP को जानकारी-TP नक के किसी भी विन्दु पर औसते बलित (AP) आसानी से इत की जा सकती है। जैसे—

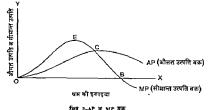
E विन्दु पर औसन उत्पत्ति = $\frac{TP}{9H}$ को इकाइयाँ = $\frac{EF}{OF}$ होती है। A विन्दु

 Ψ र औसत उत्पत्ति = $\frac{AB}{OB}$ होती है। इस प्रकार E व A बिन्दुओं पर औसत उत्पत्ति समान है क्योंकि दोनों पर रेखा OE अथवा OA का ढाल एक समान पाया जाता है।

TP यक से AP की जानकारी—TP वक के किसी भी बिन्दु पर औसत उत्पत्ति (AP) आसानी से जात की जा सकती है। जैसे— E बिन्दु पर औसन उत्पत्ति = $\frac{TP}{8H \, a^2 \, sec \, q^2}$ = $\frac{EF}{OF}$ होती है। A बिन्

पर औसत उत्पत्ति = $\frac{AB}{OB}$ होती है। इस प्रकार E व A बिन्दुओं पर औसत उत्पित्त समान है क्योंकि दोनों पर रेखा OE अथवा OA वा ढाल एक समान पाया जाता है।

TP षक्र से MP की जानकारी—सीमान उत्पत्ति (MP) का पता लगाने के लिए उस निन्दु पर एक समर्र रेखा (Langent) डाली जाती है, जिसका डाल (slope) मि के बगत रोता है। जैसे C जिन्दु पर समर्थे रेखा (Langent) OC का डाल CD होता है, जो C जिन्दु पर सोमान उत्पत्ति (MP) का सूचक है। C निन्दु पर उत्पत्ति हो। A जिन्दु पर RS समर्थे रेखा का डाल शून्य के बगदर होता है, जब इस पर MP = 0 होती है। इसलिए TP के अधिकतम होने पर MP = 0 हो जाती है।



47 2-AP 4 NP 48

MP व AP का सम्बन्ध

स्मरोकरण—AP व MP ना मान्या मुनिश्नित रोता है। जब औसत उत्पत्ति (AP) बटतों है तो सीमान वत्पत्ति (MP) इससे जगर रहतों है। होमान वत्पत्ति सीमा उत्पत्ति के अधिकतम बिन्दु पर इसे कारदों हुई नोचे की और आती है। ऐसा चित्र में C बिन्दु पर होत है। जब AP गिरती है तो MP इससे नोचे रहती है। अन में श्रम बी OB मात्रा पर MP पुरूष हो जाती है और इससे अगो यह ऋणासक (negative) हो जाती है। C से आगे AP धीमी एसता से घटती है, लेकिन यह बरावस ध्यातमक हो बनी रहती है।

विधिम्न प्रकार के उनाहर-फरानों का सरात परिवान —व्यवहार में हमुद-आउटपुट-के सम्बन्धों को मुचित करने वाले उत्पादन फरानों के व्यई रूप रोते हैं। उनका सम्प्र विचरण चरान-स्कतन (डिक्पेरिययल केल्यनूसा) व गणित के उन्चरतारीय अध्ययन के बाद दी सम्मय हो गात है। लेकिन यहाँ इनका सराल एरियय दिया जाता है लांकि कुछ सीमा तक उन्होंनियों अध्ययन का आधार तिया हो केले।

उत्पादन-फलनों के विभिन्न रूप

(Different Forms of Production Functions)

(1) अल्पकालीन उपादन-फलन व दीर्घकालीन उत्पादन-फलन (Short run or short-period production function and long run or long-period production function)

(आ) दीर्घकालीन उत्पादन-फलन--दीर्घकाल में उत्पादन के सभी सापन (inputs) परिवर्गनरील होते हैं, और उनका प्रभाव कुल उत्पिति पर देखा जाता है जो दीर्घकालीन उत्पादन-फलन की स्थिति का मृचक होता है। अध्याय के प्रारम्भ में दी गई उत्पादन-फलन की सारामी में क्षम व गूँजी दोनों को मात्राओं को बढाकर कुल उत्पत्ति पर कई प्रकार के प्रभाव देखे जा सन्तर्भ हैं, जैसे—

- 1 इकाई पूँजी + 1 इकाई श्रम = 14 इकाई उत्पत्ति
 2 इकाई पँजी + 2 इकाई श्रम = 28 इकाई उत्पत्ति
 - 3 इकाई पूँजी + 3 इकाई श्रम = 42 इकाई उत्पत्ति

आदि, जिसे हम पैमाने के समान प्रतिफल (constant returns to scale) की दशा कहते हैं, जिसका विवरण आगे चलकर किया जाएगा।

(ii) 2 पूँजी + 1 श्रम = 20 इकाई उत्पति 3 पूँजी + 2 श्रम = 35 इकाई उत्पति

4 पूँजी + 3 श्रम = 49 इकाई उत्पत्ति, आदि।

इसी प्रकार पूँजी व शम को जिभिन अनुपातों में लेकर कुल उत्पांत की मात्राएँ जन की जा सकती हैं। इंपिकालीन उत्पादन फलन में पैमाने के प्रतिकलों (returns to scale) पर विचार किया जाता है जिसका विस्तृत विचरण भी आगे चलकर सम्बन्धित अध्याप में किया जाएगा। पुन Q = ALaK1-a (कुल उत्पादन फलन का रूप)

श्रम की औसत उत्पत्ति अथवा $AP_L=rac{Q}{L}=rac{AL^{lpha}K^{1-lpha}}{L}$ $=AL^{lpha-1}K^{1-lpha}=A\left(rac{K}{L}
ight)^{1-lpha}$

= $AL^{\alpha-1}K^{1-\alpha} = A\left(\frac{1}{L}\right)$ (L को नीचे लाने पर)

अत श्रम की औसत उत्पत्ति पूँजी-श्रम के अनुपात $\left(\frac{K}{L}\right)$ पर निर्भर करती है, न कि इनकी निर्पेक्ष मात्राओं (absolute quantities) पर ।

मान लीजिए K=4 व L≈1 होता है तथा A=100 व $\alpha=\frac{1}{2}$ होते हैं तो

$$AP_L = 100 \left(\frac{4}{1}\right)^{1-1/2}$$

= 100 √4 = 200 होगी,

यदि पूँजी = 400 इकाई तथा श्रम = 100 इकाई हो, तो पूँजी-श्रम का अनुपत $\binom{K}{L}$ पुन $\frac{400}{100}$ = 4 रोगा, जिससे APL = 200 ही प्राप्त होगी। अत. इस प्रधार के उत्पादन फलन में साथन की ओसत उत्पत्ति पूँजी व श्रम के अनुपत, अथवा साथकों के अनुपत्त से ही प्रभावित होती है न कि इनकी निर्मेश मात्राओं से।

अथवा साधकों के अनुपात से ही प्रभावित होती है न कि इनकी निर्पेष्ठ माताओं हो। यही स्थिति श्रम की सीमानत उत्पत्ति (MP_L) के दिख् भी होती है। लेकिन श्रम की सीमानत उत्पत्ति निवालने के दिख्य चलन करना (डिक्सेशियल केल्क्यूट्स) का साधारण प्रयोग करना आवश्यक होता है, जिसका परिचय माँग की सोच के अध्याय में दिया गया था। यहाँ मुख्य निष्कर्ष प्रस्तुत किया जाता है—

 $Q = AL^{\alpha}K^{1-\alpha}$

(कुल उत्पादन फलन)

 $MP_{L} = \frac{dQ}{dL} = A\alpha L^{\alpha-1} K^{j-\alpha}$

(L की पावर उतारें तथा पावर में एक कम करें)

 $- A\alpha \left(\frac{K}{L}\right)^{1-\alpha}$

डसमें पन

A = 100, $\alpha = \frac{1}{2}$, K = 4 व L = 1 सखते पर

$$MP_{L} = 100 \times \frac{1}{2} \left(\frac{4}{1}\right)^{1 - 1/2}$$

= 50 × √4 = 1,00 होगी।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

पूँजी या K=400 इकाई व श्रम या L=100 इकाई रोने पर भी $MP_L=100$ री रोगी। इस प्रकार MP_L भी पूँजी व श्रम के अनुपात से ही निर्पारित होती है न कि इनकी निर्पेक्ष माजाओं से।

पाटको को रेखिकीय समस्य उत्पादन-फलनो की उपर्युक्त दो विशेषनाओ को समझने का प्रयास करना चाहिए ताकि आगे चलका उच्चता व्यष्टि अर्थशास्त्र के अध्ययन में इनके उपयोग से लाभ हो सके।

एत्का सी-विद्याग (Alpha C Chiang) का मत है कि लोग मलती से ऐसे फलनें को रेखीय समस्य फलन (Innear homogeneous functions) अथवा रेखीय व समस्य फलन (Innear homogeneous functions) कह देते हैं जो प्रम पैदा कर देता है, क्योंकि इस प्रकार की शहाबलानी से ऐसा लगने लगाता है कि वे फलन स्वय अनिवार्यक रेखीय है जो सही नहीं हो। अत इनके लिए रेखीय-समस्पता (Innear homogeneity), अथवा प्रधान अंश को समस्पता (homogeneity of degree one), का उपयोग हो सही माना जाता है। अतः यहाँ फलन की समस्पता पर ही अधिक वल दिया जाना चाहिए।

(4) कॉव-इ्ल्स उत्पदन-फ्लन (Cobb-Douglas Production Function) — यर सस्ततम उत्पदन-फलन माना गया है और इसका व्यवहार में व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। इसके दो लेखकों के नाम पर यह उत्पादन फलन काकी पर्यंत रहा है।

इसका सूत्र इस प्रकार होता है-

 $O = AL^{\alpha}K^{\beta}$

जहाँ Q = उत्पत्ति की मात्रा,

L = श्रम की मात्रा, K = पूँजी की मात्रा के सूचक होते हैं।

कर ते (अल्हा) व β (बीटा) घनात्मक राशियाँ हैं जिन्हें ऑकडों का उपयोग करके हात किया जाता है। Λ टेक्नोलांजी को सुचित करता है। टेक्नोलांजी विजनों क्यों होती है Λ का मुख्य उतना है। क्या माना जाता है। Λ = शम की उत्पित लोव (output-clasticity) है, उदाहाण के लिए, यदि α = 06 है, तो इसका उन्तर्ध यह है कि अम की माना में 1% की वृद्धि होने से (मूँजी की माना स्थित सन्तर्भ पर) उत्पित स्था की माना में 06% की वृद्धि होने है। इसी अगत β = पूँजी की उत्पित्सांत (output-clasticity) of capital) का सुचक है। उदाहरण के लिए, β = 0.2 का अर्थ है कि पूँजी के 1% बदने पर उत्पत्ति (Ω) की माना में 0.2% की वृद्धि होने है।

कॉव-ड्रालस फलन की अप्र दशाओ पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाना चाहिए।

¹ Alpha C Chiang Fundamental Methods of Mathematical Economies, Third Edition 1984 p 411

^{2.} Diminick Salvatore Microeconomics, First edition, 1991 pp 205-209

- (1) $\alpha + \beta = 1$, जैसे $\alpha = 0.6$ तथा $\beta = 0.4$ होने पर, $\alpha + \beta = 1$ होगा, इसका अर्थ है अन में 1% वृद्धि से उत्पृति में 0.6% वृद्धि होती है तथा पूँजों में 1% वृद्धि से उत्पृति में 0.4% वृद्धि होती है। इस प्रकार प्रमृत में पूँजों में प्रत्येक में 1% वृद्धि से उत्पृति में 0.6% वृद्धि होती है। उस प्रत्येक से मुद्धि होती है। उस प्रत्येक से मुद्धि होती है। उस प्रत्येक से सुमान प्रतिकृत्व (Constant returns to scale) की स्थिति है।
- (11) $\alpha+\beta>1$ रोने पर जैसे $\alpha=0.6$ वया $\beta=0.5$ होने पर, $\alpha+\beta=0.6+0.5=1.1>1$ रोगा, जो पैमाने के वर्षमान प्रतिपत्त (increasing returns to scale) की दशा है, अर्थान प्रम व पूँचों में प्रत्येक से 1% की वृद्धि से कुल उत्पत्ति में 1% से अर्थिक को वृद्धि रोती है।
- (III) यदि $\alpha+\beta<1$ रोता है, जैसे $\alpha=0$ 6 तथा $\beta=0$ 3, तो $\alpha+\beta=0$ 6+03=09<1 होगा, जो पैमाने के हाममान प्रतिप्रत (decreasing returns to scale) की स्थिति मामी जागी है। उसका अर्थ पर है कि श्रम व पूँबी में प्रत्येक 1% की बृद्धि से दुस उत्पत्ति में 1% से कम बो बृद्धि होती है।

उदाहरण—(आ) अल्पकाल में $A=10, \ \alpha=\beta=rac{1}{2}, \ \tilde{\eta}$ जी की स्थिर मात्र। K=4 इकाई लेने पर, उत्पादन फलन

Q = ALeks में डपर्युक्त मृ्ल्य प्रतिस्थापित करने पर

 $Q \approx 10 \ L^{1/2} 4^{1/2} = 10 \ \sqrt{4} \ \sqrt{L} = 20 \ \sqrt{L}$ आएगा ।

उत्पादन फलन में L के विभिन्न मूल्य प्रतिस्थापित करने पर कुल उत्पत्ति औसत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति की निम्न मात्राएँ प्राप्त होनी हैं—

श्रम की इकाइयाँ	कुल उत्पत्ति (TP)	औसन उत्पत्ति (AP)	सीमान्त उत्पत्ति (MP)
0	0		_
1	20 00	20 00	20 00
2	28.28	14 14	8.28
3	34 64	11,55	6.36
4	40 00	10 00	5.36
5	44 72	8 94	4 72

(आ) दीर्घळाल में —दीर्पमाल में दोनों सामन परिवर्तनशील होते हैं जिससे Q= $10~L^{1/2}K^{1/2}$ = $10~\sqrt{L}~\sqrt{K}$ = $10~\sqrt{LK}$ में प्रम व पूँजो की विभिन्न इकाइमाँ प्रतिम्मापित करने पर कुल उत्पत्ति (Q) इस प्रभार दर्शमी जाएगी—

श्रम (L)	पूँजी (K)	कुल उपनि (TP) या Q
0	0	0
1	1	10 √ 1 × 1 = 10
2	2	$10\sqrt{2\times2}=20$
3	3	$10\sqrt{3\times3}=30$
4	4	$10\sqrt{4\times4} = 40$

यहाँ पर पुन पैमाने के समान प्रतिफल की दशा उत्पन्न हो गई है, क्योंकि दोनों साधनों के दुगुना होने पर उत्पादन दुगुना और दोनों साधनों के तिगना होने पर उत्पादन विगुना, और उनके चौगुना होने पर उत्पादन चौगुना हो जाना है।

इस अध्याय में हमने उत्पादन फलन का सरल परिचय दिया है जिससे हमें इसकी विशेषनाओं व विभिन्न रूपों की प्रारम्भिक जानकारी हो सकी है। पाठकों को न्यिर-अनुपानों के उत्पादन फलनें। रेखिकीय समरूप उत्पादन फलनें, कॉब इंग्लंस उत्पादन-फलनों आदि की पहचान करनी अवस्य आनी चाहिए, ताकि उच्चतर व्यटि अर्थशास के अध्ययन में उसमे लाभ प्राप्त हो मके।

प्रश्न

वस्तिष्ठ व मख्यात्मक प्रश्न

- जब कल उत्पत्ति (TP) अधिकतम होती है तो MP कितनी होती है?
 - (अ) न्यूननम (म) अधिकतम

- (व) शन्य (द) ऋणात्मक
- पैमाने के वर्षमान प्रतिपत्त को दशा छाँटिए—
- - (3f) $O = A1.08 K_{0.3}$
- (4) $O = AL^{0.3}K^{0.8}$
- (H) O = ALK
- (द) सभी
- 3 उन्मी के नियम बच लाग होते हैं?
 - (अ) जब इत्यादन फलन अल्पकाल से मम्बन्ध रखता है
 - (ब) एक माधन स्थिर व एक परिवर्तनशील होता है
 - (स) अन्य सभी माधन स्थिर व केवल एक माधन परिवर्तनशील होता है
 - (द) सभी

(4)

(2)

4 O = AL⁰⁷K⁰³ (उत्पादन फलन में).

4 () = AL^y·K^y (उत्पादन फलन म (अ) श्रम की उत्पत्ति लोच छाटिए।

(ब) श्रम की औसत उत्पत्ति झात की जिए।

(स) श्रम की सीमान उत्पत्ति ज्ञात कीजिए।

(द) पूँजी की औसत उत्पत्ति द्वान कीजिए।

(ए) पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात कीजिए।

[उत्तर (अ) = 07

$$(\vec{a}) = A \left(\frac{K}{L}\right) 0.3$$

(R) = 0.7 A
$$\left(\frac{K}{L}\right)$$
 0.3 (3) A $\left(\frac{L}{K}\right)$ 0.7

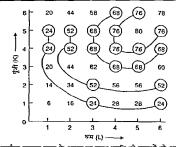
(v) 0.3A
$$\left(\frac{L}{K}\right)^{0.7}$$
]

5 उत्पादन फलन Q = AL^{1/2}K^{1/2} में A = 100, L = 16 तथा K = 4 होने पर श्रम की सीमान्त उत्पत्ति ज्ञान कीजिए।

$$\begin{array}{rcl} \left[\overline{\text{3fit}} & \text{MP}_{L} &= \frac{\partial Q}{\partial L} &= A\frac{1}{2} \ L^{1/2-1} \, K^{1/2} \\ &= & 100 \times \frac{1}{2} \left(\frac{K}{L}\right)^{1/2} = & 50 \left(\frac{4}{16}\right)^{1/2} \\ &= & 50 \ \sqrt{\frac{1}{4}} = & 25 \end{array}$$

अन्य प्रश्न

- उत्पादन फलन क्या होता है? इससे हमें किन बातों की जानकारी होती है?
- 2 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
 - (i) उत्पादन फलन,
 - (n) स्थिर अनुपातों का उत्पादन फलन
 - (m) कॉब झूलस उत्पादन फलन
 - (iv) रेखिकीय समस्य उत्पादन फलन (Linearly homogeneous production function)
- 3 आगे दो परिवर्गनशील साधनों का उत्पादन फलन दिया हुआ है



उपर्युक्त उत्पादन फलन के आधार पर समान-उत्पत्ति की मात्राओं को अलग अलग अकित करके उनके लिए प्रयुक्त की जाने वाली श्रम व पूँची की मात्राएँ लिखिए। उनकी अर्थशास में क्या कहते हैं? |उत्तर-पकेत 24 उत्पत्ति के लिए प्रयक्त साधनो की इकाइयाँ

	पूँ जी	श्रम
(0)	5	1
(n)	4	1
(10)	1 1	3
(n)	1	6

इसी प्रकार 52 उत्पत्ति के लिए 5K+2L, 4K+2L, 2K+3L तथा 2K+6L लगाने होंगे। इसी तरह आगे बजने पर 68 उत्पत्ति के लिए सामनी नी मात्रारें तथा 76 उत्पत्ति के लिए साधनी नी मात्राएँ सारणों से झात भी जा सकती हैं। इनसे हमें कमशा 24 इनाई उत्पत्ति, 52 इनाई उत्पत्ति 68 इनाई उत्पत्ति व 76 इनाई उत्पत्ति के लिए कुल चार समोत्पत्ति वक (soquants) झात हो जाते हैं। अत उत्पादन फलने के ऑकडों के आधार पर समोत्पत्ति वक झात करने में बालों सह्तियत होती है।| इनके बारे में अन्य चर्चा एक पृथक् अध्याय में दो गई है। लघुकालीन और टीयीकालीन उत्पादन फलन समझाईव।

(M D.S U Ajmer, Hyr 2001)



12

समोत्पत्ति समलागत रेखाएँ व विस्तार पथ (Isoquants, Isocost Lines and Expansion Path)

जिस प्रकार उपभोक्ता के सनुतन का अध्ययन करने के लिए आउकत तटस्यता यक विश्लेषण या उपयोग किया जाता है, उसी प्रकार एक फर्म के लिए साधनों के न्यूनतम लागत सचोग का अध्ययन करने के लिए समोतालि वक्तों (soquants) का उपयोग किया जाने लगा है। इस विधि को एप्पसागत विधि से अधिक वैज्ञानिक व

अधिक उपयुक्त माना गया है। समोत्पन्ति वक का अर्थ

(Meaning of Isoquant)

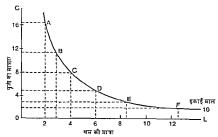
समोत्पत्ति वक्र या समान उत्पत्ति वक्र दो साधनों के उन विभिन्न सयोगों को दर्शाना है जिनका उपयोग करके एक एमें एक वस्तु की समान मात्राएं इत्यन्त कर सकती है।

अप्र तालिका में 10 इकाई माल उत्पन्न वरने के लिए पूँची (C) व श्रम (L) के विभिन्न कारपनिक संदोग दर्शाए गए हैं—

l Isoquant को अप्रेजी में Iso product curve Equal Product Curve व Production Indifference Curve भी कहा जाता है।

बिन्दु	यूँजी (C)	श्रम (L)	पूँबी का परिवर्तन (ΔC)	श्रम का परिवर्तन (ΔL)	तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर• $ \left(\frac{\Delta C}{\Delta L} \right) $
A	17	2			
			-6	1	-60
В	11	3			
1			-3	1	-30
C	8	4			
1	ł		-3	2	-15
D	5	6			ļ
1_			-2	3	-2/3 = -0 67
E	3	9		١.	
) _	1		-1	4	-1/4 = -0.25
F	2_	13		<u> </u>	

इन सयोगों को निम्नांकित चित्र 1 में एक समोत्पत्ति वक्र पर दर्शावा गया है।



चित्र 1—(अ) तालिका के आदार पर समोत्पति वक (Isoquant)

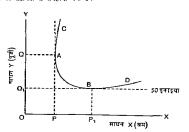
चित्र 1 (अ) में सैतिज अस पर श्रम की मात्राएँ व लम्बवत् अस पर पूँजी की मात्राएँ आकी गई हैं। A, B, C, D, E व F पूँजी व श्रम के उन विभिन्न सबीगों

[&]quot; इसमें क्रणात्मक तिशान नहीं दिखाया जाता, केवल निरपेक्ष मूल्य ही लिए जाते हैं जैसे 6 3 15 067 025 जो घट रहे हैं।

को दहाति हैं, जिनमें से प्रत्येक का उपयोग करने पर पर्म 10 इकाई माल उत्पन्न कर पानी है। इन बिन्दुओं दो मिलाकर एक वक्र बनाया गया है, जिसे समीत्पित वक्र (Isoquant) कहा जाता है। इसका अर्घ यह है कि इस वक्र पर अन्य सदोग भी पूँजी व क्रम के उन सदोगों को दर्शात हैं बिनका उपयोग सरके 10 इवाई माल उन्पन्न किया जा सकता है।

तातिका के अनिम कॉलम में तकनीकी या प्राविधिक प्रतिस्थापन की सीमान दर (MRISL $_{\rm for}$ $_{\rm C}$) = $\frac{\Delta C}{\Delta L}$ दर्गाई गई है जिसका अर्थ है एक इकाई प्रम को बढ़ाने पर पूँजी की कितनी इकाईयों कम की जाती हैं। यह ऋषात्मक रोती हैं, क्योंकि पूँजी की मात्रा घट रही है तथा प्रम की मात्रा बढ़ रही है। $_{\rm AC}$ $_{\rm AL}$ की मात्रा $_{\rm C}$ ते उत्तरीता पटकर अर्ज में $\frac{1}{4}$ = $_{\rm C}$ 0.25 रह जाती है, अर्थात् वकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर (दो किन्दुओं के बीच) निस्तर पट रही है। यह निर्पेश (अवीश) रूप में हो तो जानी चारिए।

अन हम समोत्पति वक्र की एक और आवृति चित्र 1 (आ) में देते हैं, जिसमें वक्र रोगों किनार्धे पर अपर को और उठना हुआ दिखताया गया है। ऐसा तृदस्पता वक्रों में नहीं होता, लेकिन सैद्धातिक रूप में समोत्पत्ति वक्षों पर हो सकता है। इस चित्र 1(आ) जो स्वायता से समझाया प्रया है।



चित्र I—(आ) समोत्पत्ति वळ (Isoquant)

चित्र 1 (आ) में एक सनोत्पीन चक्र दिखलाया गया है जिस पर विभिन्न चिद् सामनों के ऐसे समोग बनलाने हैं जिनका उपयोग करके वस्नु की 50 इकाइयाँ उत्पन की डा सकती हैं। उदाहरण के लिए, A और B चिन्दुओं को ही लीनिए। A निन्दु पर साधन X की OP मात्रा एव साधन Y की OQ मात्रा का प्रयोग करिन से 50 इक्षई माल उत्पन्न किया जा सकता है। इसी प्रकार B बिन्दु पर माधन X की OP1 मात्रा और Y की OQ1 मात्रा का वरयोग करिक भी 50 इकाई माल उत्पन्न किया जा सकता है। समोरपित बक्र के निर्माण के तिए आवश्यक ऑकड़े उत्पादन-फलन (Production) function) से प्राप्त होते हैं।

एक समोराति वक की अफ़्ति एक तटस्यता वक्र की आकृति से मिलती जुलती होती है लेकिन सेतान्तक दृष्टि से समोरात्ति वक्र अपने दोनों किनार्ते पर उत्तर की ओर उठता हुआ हो सकता है। शिव में में 8 बिन्दु से समोरात्ति वक्र अपर की ओर उठता है। इसका अर्थ है कि B से आगे किसी भी बिन्दु, जैसे D पर 50 इक्षाई माल उत्तराति करने के लिए साधन X व Y दोनों की अधिक माजाएँ मुक्त की जाती हैं। इसके के लिए B से आगे का क्षेत्र व्यर्थ माना जाएगा लेकिन प्रश्न उठता है कि इसके यह रूप महण कैसे किला? B से आगे साधन X के अधिक उपयोग से (Y की OQ_1 मात्रा के साध्य X की सीमान्त उत्पत्ति ज्ञणात्मक (negative) होती हैं, इसीलिए से स्वांत की पूर्त के लिए Y साधन भी बढान गत्ति है ता है तार्कि उत्पत्ति 30 इक्षाई से स्वांत को पूर्त के लिए Y साधन भी बढान गत्ति है तार्कि व क्षेत्र के सानान्तर होते से X की कुल उत्पत्ति अधिकतम अपवा उसकी सीमान्त उत्पत्ति ज्ञण्य हो के ती है।

इसी प्रकार यह सिद्ध किया जा सकता है कि समोत्पत्ति वक्र के A बिन्दु से उन्नर के अश पर Y साधन को सीमाना उत्पिष्ठि ऋणात्मक हो आती है, जिससे 50 इक्कों है मान उत्पन्न करने के लिए X और Y दोनों अधिक मात्रा में प्रमुक्त किए जाते हैं। A बिन्दु पर स्पर्श रेखा (tangent) OY अथ के समानानार होती है, जिससे इस पर Y की कुल उत्पिति अधिकतम अथवा इसकी सीमाना उत्पत्ति शुन्य हो जाती है। फर्म के लिए A से उन्नर के बिन्दुओं, जैसे C का भी महत्व नहीं है, क्योंकि उन पर जाने से सागत व्यर्थ में बढ़ जाती है।

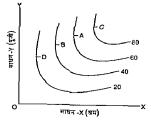
अत फर्म के लिए समोत्पित वक का AB भाग ही काम का माना जाता है। इससे आऐ-पीठ के अशो का सैद्धानिक महत्त्व अवश्य है लेकिन फर्म उनका उपयोग रत्ती करती है। कुछ पुस्तकों में समोत्पित वक्र को आकृति AB के अश जैसी ही दिख्लाई जाती है जो एक तदस्पता कक्र से पूरी तरह मित्तवी जुलती है। वेलिन हमने पैद्धानिक पहलू को ध्यान में रखते हुए समोत्पित कक्र मे आकृति ऐसी दर्शायी है विसमें दोनों किनारों पर वक्र को अलप 30 और 30 ता हुआ दिख्लाया गया है। 2 इस अकार को सम्भावना अवस्य पाई जाती है, चाहे एमं व्यवहार मे इसका उपयोग न करे। एक उपयोक्ता के तरस्यता वक्रो पर इस अकार को सम्भावना भी स्वीकार नहीं वी जाती। पाठकों वो इस अन्तर पर अवस्य ध्यान देना चाहिए।

स्टोनियर व हेय ने समोत्पत्ति वक्र की ऐसी ही आकृति दिखलायी है।

र ईकर्ट व लेफ्टबिच ने ऐसी ही असकृति का उपयोग किया है।

समोत्पत्ति-मानचित्र (Isoquant Map)

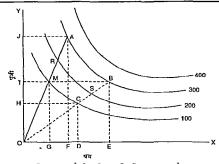
जिस प्रकार एक तटस्यना मानचित्र पर कई तटस्यता यक्र एक साथ दिखलाए जाते हैं, उसी प्रकार समोत्पित-मानचित्र पर एक उत्पादक के लिए कई समोत्पिति वक्र एक साथ प्रदर्शित किए जाते हैं, जो उत्पत्ति की विभिन्न मात्राओं के लिए सामेनों के विभिन्न समोगों को बढताते हैं। आगे एक समोत्पति मानचित्र मस्तुत विश्वा जाता है।



चित्र 2-(अ) समोत्पत्ति-मानचित्र

षित्र 2 (अ) में एक उत्पादक के लिए समीलिंद वजों का एक समृह दर्शामा गया है जो समीलिंद मानिवन कहलाता है। यह एम के उत्पादन एकत को रेखाचित्र के रूप में में अट उत्पादन एकत को रेखाचित्र के रूप में में अट उत्पादन एकत को रेखाचित्र के रूप में में अट के सामीलिंद का कि उत्पादन करता है। इसके दाहिती तरफ उत्पाद को ओर के समीलिंद का पर C किन्दु 80 इकाई माल उत्पान करेंग्न वाले प्रताद के अप के समीण को अवका करता है। इसी प्रताद से मी पींचे के समील प्रताद की प्रात्त करता के प्रात्त करता के प्रताद कि के प्रताद की माता के अनुसाद रक्षीन पर चित्र को देखा है। समीलिंद को को उत्पादि की माता के अनुसाद रक्षीन पर चित्र को रेखाई है। अवस्था जानकारी माल हो जाती है। समल रहे कि दरक्षता जातों में पर मुनिवमा चुंचे होती। उनको प्रत्य सनुष्टि की माता के अनुसाद प्रस्तुन नहीं विचार जा सकता, क्योंक कुल सनुष्टि की माता के अनुसाद प्रस्तुन नहीं विचार जा सकता, क्योंक कुल सनुष्टि को मारा सम्पन हो नहीं

अग्र चित्र में चार समोतिनि वरू दर्शीये गए हैं जो क्रमश 100, 200, 300 तथा 400, दबाई माल उरान्त करने म सम्बन्धित साधन सप्तेगों को प्रकट करते हैं। पत्ले बतनाया वा चुका है कि एक समोतिनि वक्त उरतींत्र वो एक विशिष्ट मात्रा को उरान्त बरत के निए साधनों के निरिष्ट सप्तेगों को प्रकट करता है। अनुषद एक मनोतिनि वक्त पर एक बिन्दु से दुसरे बिन्दु तक जाने पर उरति की मात्रा जो स्थिर रहा है, लेकिन माधनों का अनुनात (tappet ratio) निरन्त बदलना जाता है। जैसे



चित्र 2-(आ) समोत्पत्ति मानचित्र पर किरणों (Rays) का उपयोग

100 इकाई माल के समोतराित वक्र पर M बिन्दु पर OG श्रम व MG पूँजी का उपयोग होता है, जबकि C बिन्दु पर OD श्रम व CD पूँजी का उपयोग होता है। इसी प्रकार एक समोतराित बक्र सामाउ उत्पत्ति की गाजा तथा सापनों के परिवर्तनशील या चिमिन्न सयोगों का सूचक होता है।

अन हम OA व OB दो सीधी रेखाएँ खीचते हैं जो किरणें (ray_1) नहस्ताती हैं। OA किरण तीन समोत्पति चक्री वो क्रमश M, R व A मिन्दुओं पर नहती हैं। \tilde{C} किरण की यह निशेषना रोतों है कि M, R व A पर उत्पत्ति की मात्रा तो फिन्न फिन होती है (क्रमश 100, 200 तथा 300 इकाइजी), लेकिन हा पर सामने या अनुपत (mput ratio) समान बना रहता है, जैसे M पर पूँजी-श्रम अनुपत $\frac{MG}{OG}$ तथा A पर वह $\frac{AF}{OF}$ होता है। ये दोनों अनुपत एक दूसरे के समान रोते हैं। इसी प्रकार दूसरे किरण (ray) OB के C, S व B बिन्दुओं पर सापन अनुपत समान पार जाते हैं, हालांकि उत्पत्ति की मात्रारें पिन्न पिन्न रोती हैं। C पर पूँजी-श्रम अनुपत $\frac{CD}{OD}$ तेता है, जे B पर पूँजी-श्रम अनुपत BE/OE के समान रोता है। हम प्रकार हमें

समीलिति वक तथा किरण के मूलभूत भेट को समझना चाहिए। एक सप्तेत्पत्ति वक्ष (Isoquant) पर उत्पन्ति की मात्रा स्थित व साधन-अनुपान परिवर्तनशील होता है जबकि एक किरण (ray) पर उत्पनि की मात्रा परिवर्तनशील तथा साधन-अनुपान म्प्यर रहता है।

समीत्पत्ति-वक्रों के लक्षण

(Properties of Isoquants)

समाराच-वज़ी के भा समान्य लक्षा व हा होते हैं जो रदस्यरा वज़ी के हाते है। इस क लिए सद्यव स्थापों के ध्व में समायान बह नाचे दक्षित द्वार दुवत हैं। य मूल बिदु के उन्हार (convex to the origin) हात है और एक-दूसरे का बार्य नहीं है। हाका स्पष्टाकरण नाच दिया जाता है—

(1) मनायान वक्र भाव नाहना आर शुक्त ह

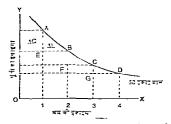
एक पन के लिए समायान कर का " कापश्त्र हा है उसमें ये बह नाची का कर दाल्या रहन हो बुकत है। इसका जय वह है कि माल का समाप मात्रा जन्म करन के निर्पाद एक साधन का संज्ञा क्षेम को उ^{न्न} है जा इसर साधन का मात्रा बद्धार जाता है। यह अन का उपमात रायया राजा है ना पूँजा का उपयोग बढ़ाया जा है। हम परन स्तर कर दूर है कि समापार बज़ों के दाने कितारों पर उत्तर का बार बात हुए अशा व्यवहां के दृष्ट में व्यव मने पार हैं।

(2) य मूल-ाबनु के उन्तरानर हात है

हतन ररमदा-धक्र विश्लाम में देखा दा कि एक जन्म के लिए देमरा वस्तु क गाम्ब्यपन का समान दर रुगाए घरा जारा है जिससे प्रस्था वहाँ मूलविद् क उस्तारर हा है। उस प्रकार समायान कर पर भा एक साधन दूसर साधन स प्रान्यात्र क्या जय है और दक्तका प्रान्यपन का समन्त्र दर दरता हुई होत रें (the marginal rate of technical substitution is diminishing)। पूँची क न्दि क्रम के रक्ताज' प्ररम्यान को समन्त दर ('fRTS_{) (पा}) मूँ। को बर मज हा है जिसके बरन में अस को एक इक्ट प्रोस्थानर की या है तक पहल ारत र उरात का सब प्राप्त हो सका मान लाजिए हम 50 माँग का इकाई व 1 इकार रम में अराज्य आपम बरत हैं। शुरू में 1 इकार ब्रम बेटन के लिए हो स्कारी कि 10 पूँग को बक्दमों को परियाग करने पर लावन अस का पुन 1 ब्बाइ बराज के लिए 10 में कम बैसे 8 पूँजों की इंग्डिंग की हो नाल किया उपराग इस हेका ऐंको के लिए इस वे रकनका प्राप्यानन को सामान दर घरणा जिससे

प्रमाप्त कुला हुन को जा दिएन को मूला का है। हुने उस का एक इस अब के किया है। को उस का एक इस अब अब के किया है। को उस अब के किया के किया है। का स्वीत के अपने का कर उस अब का की का कि अब का किया की का माने की स्वीत के हैं। माना हुन के जो अपने का मूलिए हिस्स उस के दिवा कर के हिस का एक साथ के किया का किया है। का का स्वीत का से इस अब का कर का लगा का है। का का सी अब का से इस अब का स्वात का किया का की का का की का सी अब का बर में पूज के एक इंकार के लिए इस के 5 में बन इक्टरमें का गालना किसे उन्होंने। इसे "बर हमें नर एवं के निर्देश को गरन्यान को अदल इस के निर्देश को है प्रेटियोन है हैं न्त्र र र र प्रदेश है। स्टब्स स्टब् नित्त में प्राप्त अल्ब (ACA) हम है के बिन मार्गित बह को इल क्रमण्ड हम है जे कि प्राप्ता के लाल में मार्गित कर किए क्ये हैं। निर्माण कर कर 로그 PTSLY 도 작명 보다 후 그가 PT를 하 보고 주가 후

क्योर्क्ट कर मुन्दिय के उन्होंदर हो बहा। या बन कि 3 (अ) में सम्ह ही



चित्र 3 (अ) - नदरीकी प्रीन्यपन को पड़ी हुई सीस्ट दा। दे विनुकों के बीच (Diraceling Marginal Rate of Technical Solutions: between two points on the curve)

चित्र (अ) में A में B टक श्रेन की एक इकड़ें, अर्थन AL या EB बढ़ने के लिए हुँवें की AC मान, अदन AE मान, कम की बार्वें है। यून B में C टक जने में इन को एक इनाई = FC बड़ने के चिर पूँडों को BF मंत्र कम की जना है। दिव से सहदय प्रबट होट है कि BF नवा AE से बम है। अह पूँवे के िर इस की टकरोंकी प्रतिस्थान की मोगन्द वर (MRIS_{) किस्}) बढ़ी हुई होड़ें है। इसे क्कार C मे D का बने में पुन कन को एक इंक्डि = GD बहने के निर पूजें को CG मज पटन पटने हैं। पूँजें को CG मज BF मज से भी कर है। इन प्रकार किए में पूँजी के निए प्रम की तकते की प्रतिन्दापन की सीमान का रदी हुई द्वाई मुई है। A में B टब मनेपान बजा का बान

हेंद्र है, के इस को सीमाद उपदि व पूँजी को संपत्न उपने का उन्तत हेंद्र है।

इन्क्र महोक्षत्र सेवे दिस बार है—

A में B दक्क बते पर क्रम की मंत्र AL बढ़ बारे है तथा पूँठों की संज 40 बन हो जारी है, जब धन की मात्र के बढ़ने से उपदि की जो दृष्टि होते है, दर पूँजे को मात्रा के घटने से उपाँड में होने बच्चे हानि से पूर्व हो जेदी हैं।

बर बन की मजा में वृद्धि से होने वर्ण उक्तर का वृद्धि

= ΔL x MP, (रून की नक्ष का परिवर्तन x रून की होरान्ट उपीदे) हैं दें देश पूर्व के मार्च में बनों से होने वहां उपहें को होने

= $\Delta C \times MP_c$ (पूँजी की मात्रा का परिवर्तन \times पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति) होता है।

समान उत्पत्ति की शर्त के अनुसार $\Delta L \times MP_c = \Delta C \times MP_c$

 $\frac{\Delta C}{\Delta L} = \frac{MP_I}{MP_c} = MRIS_{I\,for\,c}$ (निशान छोडते हुए)

अत साधनों के बीच तकनोकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर साधनों की सीमान्त ठरपति के अनुपात के बराबर होती है।

स्मरण रहे कि MRTS_{c for I} में $\frac{\Delta L}{\Delta C} = \frac{MP_c}{MP_l}$ हो जाएगा। इसमें पूँजी की माता बढ़ती है तथा श्रम की माता घटती जाती है।"

चित्र 3 (अ) में हमने दो बिन्दुओं के बीच तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर का विवेचन किया है लेकिन समोत्सीन वक्र के एक बिन्दु पर भी तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर होती है, जो उस बिन्दु पर तक्र के दाल के बयाक होती है। इसके तिए वक्र के एक बिन्दु पर समर्शनेखा (tangent) डालकर उसका वाल बात किया जाता है। इसे खित्र (आ) की सहायता से सप्ट किया जाता है—

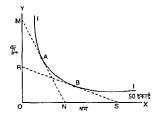
स्परीकरण ॥

समोरानि वक 50 इकाई माल की मात्रा के लिए प्रमा व पूँबी साथनों के विभिन्न स्वामों को दार्राता है। वक के A बिन्दु पर MN स्वर्श रेखा है अन इस पर कब्नोकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर — OM/ON (आनात्क) होती है। इसी प्रकार कि बिन्दु पर वक्नीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर — OR/OS (इपाल्पक) होती है। स्पष्ट है कि OM/ON > OR/OS है, अर्थात् A पर MRCS_{I forc} की मात्रा B पर MRCS_I कर से अधिक रोती है। दूसरे प्रदों में, तक्कीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उत्तरोत्तर प्रदर्त आती है।

(3) दो समोतर्शन चक्र एक-दूसरे को काटते नहीं है। यह लयण नहुत सरलात से समझा जा सकता है। यदि दो समोतर्शीत वक्र एक-दूसरे को काटते हैं तो उसका भाषप यह होगा कि उस बिन्दु पर वस्तु की दो फिन फिन प्रांत्रार्थ साधनों के एक ही सयोग से उत्पादित की जा सकती हैं, जिसे अव्यावहारिक माना जाता है। अब दो समोतर्शित वक्र एक-दूसरे को काट नहीं सकते।

समीरपींच वर्जों के उपर्युक्त परिचय के बाद हम इनकी सहायदा से स्थिर अनुपार्वे का उत्पादन रूरन (Fixed Proportions Production Function) समझ सकते हैं, जो जो के विश्व में दर्शीया गया है। इसका विवेचन उत्पादन फरान के पिछले अध्याय में पी किया गया था।

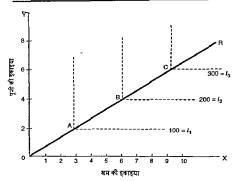
पाठकों को च्यान से इन दोनों का अध्यास करना चाहिए।



वित्र 3-(आ) तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर-वक के किसी भी बिन्दू पर (NRTS) for a mi some point on the curve)

स्थिर अनुपातो का उत्पादन-फलन (समोत्यत्ति मानवित्र पर) (साधयो के बीव एणं पूरकता (perfect complementarity) की दशा) यहाँ साधनो की परस्पर स्थानाधनना शून्य होती है।

समोत्पित वक्रों का उपयोग करके स्थिर अनुपातों का उत्पादन-फलन आसानी से स्पष्ट किया जा सकता है। स्थिर अनुपातों का आशय यह है कि उत्पादन के दो साधन एक ही अनुपात में प्रयुक्त किये जा सकते हैं, जैसे एक यस व एक ड्राइवर, दो बर्से व दो ड्राइवर, तीन बर्से व तीन ड्राइवर, आदि। चित्र 4 (अ) में हम मान लेते हैं कि 3 इकाई प्रम व 2 इकाई पूँजी से 100 इकाई माल ननता है। अत OR किएए (ray) पर यह A बिन्दु से प्रकट किया जाता है। फिर साधन दुगुने करने पर 6 इकाई श्रम +4 इकाई पूँजी से 200 इकाई माल बनता है जो B बिन्दु से सूचित किया जाता है वया साधन तिगने करने पर 9 इकाई श्रम + 6 इकाई पूँजी से 300 इकाई माल बनता है, जो C बिन्दु से सूचित किया जाता है। $l_1,\ l_2$ व l_3 तीन समोत्पत्ति वक्र L-आकृति के हैं, जो इनकी सामान्य आकृति से भिन्न किस्म के हैं। इसका आराय यह है कि 1, क्क पर श्रम की 3 से अधिक इकाइया एवं पूँजी की 2 से अधिक इकाइयाँ व्यर्थ मानी जाती हैं, क्योंकि A से ऊपर की ओर MP (पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति) शून्य होती है दय A के दाहिनी तरफ MP, (श्रम की सीमान्त उत्पत्ति) शून्य होती है। L-आकृति के समोत्पत्ति वक लियोंटीफ समोत्पत्ति वक (Leontlel Isoquants) कहलाते है, क्योंकि डब्स्य डब्स्य लियोटीफ ने अपने इन्यट-आउट विश्लेषण में इनका सर्वप्रथम उपयोग किया था। साधनो की पूर्ण परकता की दशा में साधन-प्रतिस्थापन की लोच σ ≂ 0 होती है।



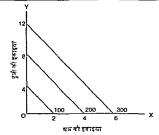
चित्र 4 (अ) स्विद अनुपातों का उत्पादन-फलन
(Fixed Proportions Production-Function)
साधनों के अनुपात का परिवर्तन

साधनों के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर का परिवर्तन

साधनों के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर का परिवर्तन = 0]

रापयों के बीच पूर्ण स्थानापन्ता (perfect Substitutability) की स्थिति में समीत्पत्ति यस, रैखिक उत्पादन-फलन (Linear Production Function) की दशा—

स्पष्टीकराज - यदि सापनी के बीव पूर्ण स्थानायनता होती है तो समोतराति वक्र रिखक (Innear) दो बता है, जैसालि जिन्न 4(क्या) में दशीए गए हैं। यहाँ उसरीत केले हम अथवा अकेले पूर्वी अथवा इनके अनेक संयोगों से प्राप्त को जा स्वार्ति है। दूसरे शब्दों में, उत्पादक 2 इकाई श्रम के लिए 4 इकाई पूँची की स्थिर दर पर पूँची के लिए श्रम का प्रतिस्थापन करके उत्पत्ति का समान स्तर प्राप्त कर सकता है। वित्र में 100 इकाई उत्पत्ति को माना 2 इकाई स्मून, अथवा 4 इकाई पूँची से प्राप्त कर सकता है। से स्वार्ति है। इसी अवस्था 200 इकाई उत्पत्ति की माना 4 इकाई श्रम अथवा 8 इकाई पूँची से प्राप्त की ना सकती है।



धित्र 4 (आ) —सप्पत्ते के बीच पूर्ण स्वायप्यका की स्विति में समेयान बक्र ([sequant with perfect factor-substitution)

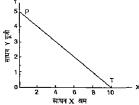
अत सापनों के बीच पूर्न स्थानाचनता होने पर सन्तेरति वक्र रैकिक (linear secquam) होता है जिससे तकनीलों प्रतिस्थानन की सीमान्त दर (MRTS) सर्वेत्र समान (constant) बनी रहती है। यहाँ सापन प्रतिस्यानन की लीच (elasticity of factor substitution), σ = ∞ होती है।

| प्रमान |
$$\sigma = \frac{\pi \pi \sqrt{\pi}}{\pi \pi \sqrt{\pi}} \frac{\pi}{\pi} \frac{\pi}{\pi$$

सम्मागन रेखा (Isocost Line)

सम्मागननेत्या का अर्थ—उत्पादन में समलागत रेखा की अवधारणा उपमोग में क्षेत्रनेत्या या कदटेखा (price line or budget-line) को अवधारणा के समान होती है। सक्ताना देखा सामने के वन विधिन्य संधोगों से दार्ची एक पर्म एक दिए हुए लागत परिव्यय या खर्ष (green cost-omlay) और सामने को दो हुई कीनते (green lactor prices) पर खर्चर सकती है। मान लीनिय एक पर्म के पास दो सामने पर्या वस्त के लिए कुल सामि से होती हैं और X व Y सामने को चीनते कमारा P व P प्रति देखाँ हैं है। यदि यह समस्य सिंग सामने को चीनते कमारा P व P प्रति देखाँ हैं है। यदि यह समस्य सिंग के लिए उन्हासने मान्य होता सकती हैं और इते Y पर व्याव करने के तम्ह मुझ्ल का हो। सन्दी हैं और से हुँ सीम 50 के कि से अप में सामने को सामने की से सामने सिंग होता सिंग है। सीह स्वय हेतु सीम 50 के कि से X व Y सामने के पान होता सीम होता है। सीम होता है। सीम होता सीम होता सीम होता है है सीम होता है है है सीम होता है। होता सीम होता है है सीम होता है। है सीम होता है सीम होता है सीम होता है सीम होता है है सीम होता है है सीम होता है है है सीम होता है है है सीम होता है ह

पर व्यय करने से इसकी $\frac{50}{5}=10$ इकाइयाँ प्राप्त होंगी और Y की $\frac{50}{10}=5$ इकाइया प्राप्त होंगी $\frac{1}{2}$ यही बात निम्न चित्र पर स्पष्ट की गई है।



चित्र 5--समल्यात रेखा (Ispenst Line)

वित्र में OX अध पर X साधन की मात्राएँ एव OY-अध पर Y-साधन की मात्राएँ मापी गई हैं। समस्त लागत व्यय को X पर व्यय करने से इसकी OT मात्रा मिलती है और Y पर व्यय करने से इसकी OT मात्रा मिलती है। फर्म इस रेखा पर X और Y साधनों के किसो भी सयोग को चुन सकती है। फर्म इस रेखा पर X और Y साधनों के किसो में सर्वोग के चुन सकती है। कर्म इस रेखा से उत्पर दायों तरफ कोई सयोग प्राप्त नहीं कर सकेग़, क्योंकि उसके पास व्यय करने के लिए जो गीत्र है, वह उसके लिए अपपर्यान्त रहती है। इस रेखा के बागों तरफ या नीचे की ओर यह फर्म कोई सयोग नहीं चुनेगी। अत PT समलागत रेखा दिए हुए लागत परिव्यय व साधनों की दी हुई कीमती की स्थित में साधनों के प्राप्त हो सकने तात्ते विध्यन सयोगों के प्रत्य हो साधनों के कोमती के रिक्त स्थान करती है। लागत परिव्यय के बढ जाने एवं साधनों की अभेगती के रिक्त रहें पर समलागत रूप में उत्पर की ओर खिसक जाती है और लागत परिव्यय के मट जाने से यह नीचे की और आ जाती है। उपभोग के छेत में कीमत के रिक्त रहें पर समलागत रूप में स्थान की आप के ती है। ते स्थान स्थान की आप करती है।

समलागत रेखा का बाल OP/OT होता है।

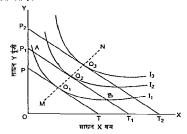
लेकिन जैसा कि कमर स्पष्ट किया जा चुका है OP = M/P_y, और OT = M/P, होती है,

इसिलिए समलागत रेखा का दाल $= M/P_y + M/P_x = P_x/P_y$ होता है। इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि समलागत-रेखा का दाल X और Y साधनों के मुल्यों के अनुपात में होता है तथा यह रेखा पर सर्वत्र समान बना रहता है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 267

साधनो का अनुकूलनम सयोग (Optimum Combination of Factors) अथवा साधनो का न्यूनतम लागन सयोग (The Least Cost Combination of Factors)

समोराति वकों व समलागत-रेखाओं का उपयोग करके फर्म के लिए दो साधनों के सर्वोत्तम या अनुकूलतम सदोग की स्थिति स्पष्ट की जा सकती है। यह सयोग उस बिन्दु पर रोता है जहाँ पर सम्बन्धित समलागत रेखा एक समोरपित वक्र वा स्पर्श करती है। यहाँ साथों का न्यूनतम लागत वाला सयोग भी होता है। यह निम्नाकित चित्र 6 में दशीया गया है।



चित्र ६-साधर्नो का न्यूनतम लागत सयोग अवता साधनों का अनुकूलनम सयोग

है। आप 0, बिन्दु प्पत्नविधि वक्ष को PT समलागत रेखा 0, बिन्दु पर स्पर्श करती है। आप 0, बिन्दु प्पत्नविध सागत सरोगा को प्रदिश्चित करता है। दूसरी समागानवर P,T, समलागत रेखा पर A और B बिन्दु साभर्मों के उन समोगों में प्रदिश्चित करते हैं जो 1, समोत्पत्ति वक्ष पर अते हैं। 1, वक्ष पर उत्पत्ति को मात्रा 1, समोत्पत्ति वक्ष पर अते हैं। 1, वक्ष पर उत्पत्ति को मात्रा 1, समोत्पत्ति वक्ष पर उत्पत्ति को मात्रा 1, समोत्पत्ति वक्ष पर उत्पत्ति को सात्रा 1, समोत्पत्ति वक्ष से आदा अच्छा होता है क्योंकि उत्पर समागत लागत लागत लाग्व लाग्व मों मात्र उत्पत्त किया जाता है। लागत परिय्य के बढ़ने एव सायनों के वीगतों के स्पिर रहने पर प्रमु 1, सम्वागति रेखा 1, समोत्पत्ति वक्ष के 0, बिन्दु पर स्पर्ग करती है। अत्र विभाव है। तथा के सम्वयन लागत समोग को अर्थाक करती है। इसी अत्र आगे बढ़ते जाने पर P,T, समलागत रेखा समोत्पति वक्ष 1, को 0, बिन्दु पर खी है विसर्ग 0, अनुस्तवम लागत समोग पन जाता है। Q, Q, व 0, को लाब्ब थोड़ दोने ताल उद्दर्श पर NN रेखा वन जाती है कि एक को विद्यात्त्रप्य (capansion path) अर्थवा पैमाने की रेखा (scale line) कहते हैं, अर्थात् पर्म इसे पत्र पर अरो बढ़ती जायेगी क्योंक इसी पर उसे मूनवन लगत के विधमन संयोग स्वारो विद्यो जाते विद्या स्वरोग लगता के विधमन संयोग

ष्टमं का विस्तार-पथ कई प्रकार की आकृतियां यारण कर सकता है। इसकी आकृति पर साथनों की साथेश कीमनी व समोत्यनि कहां की आकृति का प्रयाव पहता है। स्मरण रहे कि पैमाने के समान प्रतिष्क्षों की दशा में यह मूसबिन्दु से गुजरने वाली एक साला रेखा का रूप थाएण कर लेता है।

न्यूनतम लागत सयोग का रम्मीकरण (Equation of Minimum Cost Combination) – जैसा कि पहले बवलाया जा चुका है, समोत्यत्ति वक्र के एक बिन्दु पर बक्र का ढाल रोनो साधनों की सीमान उत्पत्ति के सापेश्व अनुपात के बराबर होता है।

अत Q, बिन्दु पर वक्र का ढाल = MP,/MP, होगा।

लेकिन \mathbf{Q}_1 बिन्दु समलागत रेखा पर भी है, इसलिए इस बिन्दु पर समलागत रेखा का ढाल $\mathbf{P}_2\mathbf{P}_2$ के भी बरावर होता है।

अत न्यूनतम लागत संयोग का समीकरण = MP_x/MP_y = P_x/P_y शेता है अथवा MP_x/P_x = MP_x/P_y होता है,

उपर्यक्त समीकरण को व्यवस्थित करने पर)

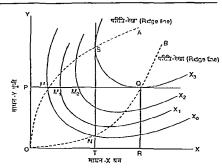
यह समीकरण परम्परागत सन्तुलन स्थिति से पूर्णतया मिलता जुलता है। इसका अर्थ यह है कि एक साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा दूसरे साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा के बराबर होनी चाहिए।

जैसा कि उनस बतलाया गया है, बिज 6 में MN रेखा फर्म के लिए विस्तार पर्य (expansion path) को सूबित करती है। उसका अर्थ यह है कि फर्म इस रेखा के द्वारा प्रदर्शित बिद्धुओं का उपयोग करती हुई आगे बढ़ती जाएगी। इस रेखा के विधिन्न बिद्ध साबनों के न्यूनसम लगात स्थोगों को ही सुचित करते है। इसे फर्म को पैमाने की रेखा (scale line) भी कहते हैं, क्योंकि यह उत्पादन का पैमाना बदलने पर एक उद्यमकर्ती द्वारा दो साबनों की मात्राओं में किए जाने वाले परिवर्ननें को दशीती है। इस आगे चलकर पैमाने के प्रतिकर्ती का वियेचन करते समय इस रेखा का विशेष रूपरे से उपयोग करेंगे।

सपोत्पनि वकों की सहायता से उप्पत्ति की तीन अवस्थाओं का विवेचन' — सपोत्पति वक्र की सहायता से उत्पत्ति की तीन अवस्थाओं का वर्णन बढी आसानी से किया जा सकता है। यह अग वित्र में टर्शाया गया है।

चित्र 7 में X_0 , X_1 , X_2 च X_3 उत्पत्ति की मात्राओं को सूचित करने वाले चार सम्पेतलीव कर दशाये गए हैं, क्या OA क्या OB दो परिधि रेखाएँ (two radge limes) हैं। OA परिधि रेखाएँ के उत्पर की और Y-साधन की सीमान उत्पत्ति ऋणात्मक (marginal product of V is negative) होती है, उत्तर इस रेखा तक X की

उत्पत्ति की तीन अवस्थाओं का विवेचन अगले अध्याय में उत्पत्ति के निवमों के साथ अधिक विस्तार से दिया गया है।



चित्र 7-समें परि बक्षों पर उपादन को दीनों अवस्याई (Three Stages of Frederison on Isoquants)

कॉनन टब्पनि बदनी जाती है। इसी प्रकार OB परिमिन्तेता से आगे Xनापन की सीचन टब्पनि अप्राप्त (margual product of X is negative) की है हि सु के की साम टब्पनि बदनी जाती है। उस OA और OB परिमिन्तेताओं के दीव में साम मन्त्रियनि करने हैं। अपना II की में दूरियों हो उस्तर के किस साम प्रकार II की में दूरियों हो उस्तर के किस साम मानी जाती हैं, क्योंकि वह इसी परिमि में उपपाद का की किद होने मानी

X₃ संतोत्पति वट पर S से ठना वा अत X साधन के लिए अवन्या 1 का मूबर है, क्योंकि इसमें X वी औरत उपनि वटते हैं 1 S से Q तक X-साधन के लिए अपना II होता है, इसमें उसकी औरता उपनि व मीमाना उपनि देशों घटते हैं 1 Q बिदु पर X की मीमाना उपनि त्या हो वादी है 1 Q से ठाँ। X की सीमाना उपनि के स्थापन हो बाती है 1 व से उसके लिए उसनि वी अवस्था III आ बाती है 1

साधन X के तिए जो अवस्था I, जवन्या II व अवस्या III रोडो है, वही स्पन Y के तिए ज़मरा अवस्या III, जवन्या II व अवस्या I होडी है। जब स्मोत्यति वक्रों पर टोनों अवस्थाओं का स्मद्रीवरन अधिक सुगम हो जाडा है।

उपर्युक्त चित्र में हम एक साधन की स्मिर खिकर दूसरे साधन की माताओं को बढाकर उसका उन्सीन पर प्रभाव देख सकते हैं। जैसे पूँची की OP माता के साध श्रम की PM मात्रा को लगाने से X_0 उत्पत्ति प्राप्त होती है, श्रम की PM, मात्रा लगाने पर X_1 उत्पत्ति इसी प्रकार PM, श्रम की मात्रा लगाने पर X_2 उत्पत्ति तथा PQ = OR श्रम की मात्रा लगाने पर X_3 उत्पत्ति प्राप्त होनी है। इस स्थिति को हम इस प्रकार भी व्यवत्त कर सकते हैं कि Y-साम्पन की OP मात्रा के साथ X-साम्पन की बढ़ती हुई इसाइयों का उपयोग किया जाता है। X साम्पन की PM मात्रा कह इसकी औसत उत्पत्ति बढ़ती है। Q बिन्दु पर इसकी बुल उत्पत्ति अधिकतम X_3 हो जाती है, असा बाद में बुल उत्पत्ति पटने लगानी है, जिससे सीमान्त उत्पत्ति इस्प्राप्तक हो जाती है।

स्ती प्रसार X सापन की OT माजा के साथ Y सापन की बढती टूई माजाओं का उपयोग करने से Y-सापन की TN माजा तक इसकी औसन उदर्शित बढती है, N से S के बीच इसकी औसन उदर्शित का सीमान उदर्शित दोनों घटती हैं, S बिन्दु पर इसकी कुल उदर्शित अधिकतम (पुन X₃) तथा सीमान उदर्शित शुन्य हो जाती है। और इसके बाद इसकी बुल उदर्शित घटने लगाती है, तथा सीमान उदर्शित शुन्य हो जाती है। यदाँ पर मी अम वी OT स्थिर माजा के साथ पूँजी की TN माजा का उपयोग करने पर कुल उदर्शित X₂ मिलती है, तथा TS पूँजी का उपयोग करने पर कुल उदर्शित X₃ मिलती है।

निकर्प-संपार्यात समसागन (usoquant-socost) विस्तेषण व्यक्तिगत धर्म के लिए दो साधना के न्यूनन साग-स्योग को दशाने का एक आधुनिक तरिका माना गया है। इसके निकर्प प्रमारागत विधि के निकर्षों में बदसे जा सकते हैं। लीकन इस विधि में दो साधने के ही जिन पर प्रदिश्ति क्या जाता है। अन व्यावशिक्त दृष्टि से इसकी उपयोगिता भी सीमन हो जाती है। लीकन विश्लेशण के उपकरण के रूप में इसना महत्त अत्रश्य स्तीवार किया जाता चाहिए। हम कम्मर चित्र में देव कुके हैं कि सामीत्मीत कहीं जो महात्वा में एक माधन मिस्ट रखहर दूर्मरे साधन को परिवर्तित वनके जुल उत्पत्ति की महात्वा के साथ पर उसका प्रमाय झान क्या जा सकता है। दिसा कि OP पूँजी की मात्रा के साथ श्रम की विधिन मात्राओं को प्रयुक्त करने पर कुल उत्पत्ति स्त्र

प्रप्रन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1 100 इनाई माल की उत्पत्ति के लिए श्रम व पूँजी के निम्न सयोग दिए गए हैं। समोत्पत्ति वक्र की प्रकृति बताइए

श्रम	पूँजी	
1	1	
2	i	
3	1	



उत्तर यह L आकृति का समोत्पत्ति वक्र है (लियोंतीफ समोत्पत्ति वक्र) जो दोनों साधनों मे पूर्ण पुरकता (perfect complementarity) दर्शाता है। 200 इकाई माल उत्पादित करने के लिए समीत्पत्ति वक्र MM की आकृति निम्न

प्रकार की होने पर उसका स्वरूप बताइए।



उत्तर-यह रैखिक समोत्पत्ति वक्र है जो दो साधनों की पूर्ण स्थानापनता (Perfect substitutability) को दर्शाता है।

3 यदि एक उत्पादक को 100 रु की लागत से दो साधन खरीदने हैं जिनमें एक को कीमत (श्रम की) 10 रु प्रति इकाई है, और दूचरे की (पूँजी की) 20 रु प्रति इकाई है तो सम लागत रेखा का ढाल होगा

(31) 2

(4) 1/2

(द) अनिश्चित

4 सामान्यतया समोत्पत्ति वक्र मुलबिन्दु के उन्नतोदर क्यों होते हैं ?

(अ) MRTS_{LC} (पूँजी के लिए श्रम की तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर) बढ़ती है।

(ब) MRTS, ू घटती है

(स) MRTS र स्थिर रहती है

(द) MRTS_{IC} शून्य होती है

(ৰ)

MRTS_{r C} का सूत्र साधनों की सीमान्त उत्पादकता के अनुपात में व्यक्त कीजिए। यहाँ L श्रम को व C पुँजी को सुचित करते हैं।

(स) 0

(\Re) MP_L + MP_C

© MPL - MPC

(अ)

(a)

अस्य प्रश्न

- 1 समोत्पत्ति वक्रों का अर्थ स्पष्ट कीजिए तथा इनकी विशेषताओं को बतलाइए। (MLSU Udarpur, 2001)
- समोत्पाद वक्रों की विशेषताओं का परीक्षण कीजिए। ये वक्र उपभीग में तटस्थता वकों से कैसे भिल होते हैं 7
- समोत्पत्ति वक्र तथा सम लागत वक्र को समझाइये। इन वक्रों की सहायता से उत्पादन के दो साधनों के अनकलतम सयोग का निर्धारण कीजिए।
- रिज रेखाओं से आप क्या समझते हैं? यह स्पष्ट कीजिए कि श्रम व पँजी का दृष्टतम प्रयोग इन्ही रेखाओं के बीच में क्यों होता है र
- (अ) समोत्पाद वक्र रेखाओं की मख्य विशेषताएँ क्या है ? लाभ को अधिकतम करने वाली एक फर्म के अनकलतम साधन सयोग के निर्धारण में समोत्पाद वक्र रेखा के उपयोग को स्पष्ट रूप से समझाइये।
 - (ब) परिधि रेखाएँ क्या होती हैं ?
- 6 'टेक्नीकल (तकनीकी) प्रतिस्थापन की सीमान्त दर' की विचारघारा को समझाइए और यह प्रदर्शित कीजिए कि-
 - (अ) यह समोत्पाद रेखा के ढाल को मापता है, तथा
 - (ब) यह दो साधनों की सीमान्त उत्पादकताओं के अनपात को बताता है।
- 7 मक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(대) 3

- (i) समलागत रेखाएँ (n) परिधि रेखाएँ (m) समोत्पत्ति वक्र
- 8 श्रम की मात्रा को एक इंकाई बढाने पर एक फर्म पूँचों को तोन इकाइयों का त्याग करती है और फिर भी समान उत्पादन करती है, तब MRIS_{IK} होगा— (यहाँ L श्रम की मात्रा को तथा K पूँची की मात्रा को सूचित करते हैं)
 - (अ) 1 (ৰ) 1/3

(3) 4

परिवर्तनशील अनुपातों का नियम * (Law of Variable Proportions)

जिस प्रकार एक उपमोकता अपनी सीमित आमदनी से अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है, उसी प्रकार एक व्यावसायिक एमें भी अपने सीमित साधनों से अधिकतम साभ प्राप्त करने का त्रप्त करती है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए फर्म की माल की एक दो हुई मात्रा को न्युत्तम सागत पर उत्तन करने का प्रप्त करना होता है। अल्पकाल में फर्म के लिए कुछ साधन स्थित (fixed) और कुछ पांचिर्तनशील (variable) होते हैं। अल उसे विभिन्न सागनों के बीच ऐसा सचीग स्थापित करना होता है जिस पर माल को दो हुई मात्रा न्युत्तम लागत पर उत्पादित को जा सके। इस सावन्य में एक दो हुई टेक्नोलांबी (a given technology) में फर्म को उत्पादित को स्वाप्त पर प्राप्त को स्वाप्त स्वाप्त सके। अस्पार मिक्त हो अर्थशास में कुछ साधन/साधनों को पिवर्तित करने पर जो स्थित होती है उसका अध्ययन परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अधवा उत्पत्ति के नियम अधवा उत्पत्ति के नियम साथनी किया सावति किया सावति है।

पत्ने उत्पादन फलन के अध्याय में स्मष्ट किया या पुरा है कि दोर्पकाल में तपादन के सभी साथन परिवर्तित किए जा सकते हैं, और साथनों को एक ही अपुरात में बदलने से उत्पाद रहे अभाव अध्याय पैमाने के मृतिफ़र्तों (returns to scale) के अन्तर्गत किया जाना है। हम देख चुके हैं कि इस सम्बन्ध में तीन प्रकार के सिवर्तियां पायी जा सकती है। सभी साथनों के दुरान करने पर अपित दुर्गनों से अधिक (मैमाने के वर्दमान प्रतिफल को स्थिति), उत्पादि दुरानी ऐमाने के सामान प्रतिफल को स्थिति हो सकती है। उत्पादि क्षान प्रतिफल को स्थिति हो सकती है। उत्पादि के सभी साथनों के एक साथ एक ही अनुपात में बढ़े के के पैमाने का परिवर्तन (Change of scale) कहा जाता है। उत्पाद प्रस्त अपित स्थान प्रतिकर का जाता है। उत्पादि के सभी साथनों के एक साथ एक ही अनुपात में बढ़े के धीमाने का परिवर्तन (Utange of scale) कहा जाता है। उत्पाद प्रस्त अपित स्थान का जाता है। उत्पाद के सभी साथनों के पत्र जाता है। उत्पाद स्थान के सभी साथनों के पत्र जाता है। उत्पाद स्थान के सभी साथनों के पत्र जाता है। उत्पाद स्थान स्थान अप्ताव के सभी साथनों के पत्र जाता है। उत्पाद स्थान स्थान अप्तय के सभी साथनों के पत्र जाता है। उत्पाद स्थान स्थान अप्तय के स्थान जाता है। उत्पाद स्थान स्थान अप्ताव के स्थान जाता स्थान अप्तय अप्तय का स्थान अप्तय का स्थान अप्तय का स्थान के स्थान स्थान अप्तय के स्थान स्थान अप्तय के स्थान स्थ

Laws of Returns को 'प्रतिफल के नियम' भी कहते हैं।

(short period) से होता है जहाँ कम से कम एक साधन स्वित होता है और कुछ साधन परिवर्तनशील होने है और पैमाने के प्रतिरक्तों का सम्बन्ध दीर्पकाल (long period) से होता है जहाँ उत्पादन के समस्त साधन एक साथ परिवर्तनशील होने हैं।

हम इस अध्याय में परिवर्तनशील अनुपातों के नियम की बर्चा करेंगे। पिछने अध्याय में समोत्पति कह व समलागत रेखाओं के द्वारा धर्म के लिए सामने के न्यूनवन लागत सयोग पर प्रकाश डाला गया है और अगत अध्याय में पैमानों के प्रतिकत्ती (वर्दमान, समान व हासमान प्रतिक्ती) का विवेचन किया वाएगा। यहाँ इस बात पर बल देना आवस्यक है कि इस समल अध्ययन में उत्पादन की टेक्नोलॉबी, अर्थात् उत्पादन पत्तन (production function) को स्थिर रखा जाएगा!

परिवर्तनशील अनुपानो का नियम (Law of Variable Proportions) अथवा उत्पनि हास नियम (Law of Diminishing Returns) - आजक्ल उत्पत्ति हास नियम को परिवर्तनशील अनुपानों का नियम (law of variable proportions) भी कहा जाता है। वैसे शाब्दिक अर्थ के अनुसार तो परिवर्तनशील अनुपातों के नियम का आशय यह है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन लगाने से साधनों का अनुपात बदल जाता है, और हम उसका प्रभाव उत्पत्ति की मात्रा पर देखते हैं। यह प्रभाव बढते हुए प्रतिकृत, समान प्रतिकृत व घटते हुए प्रतिकृत दोनों रूपों में प्रकट हो सकता है। सेकिन बढते हुए प्रतिकल शुरू में एक सीमा तक ही मिलते हैं, और अन्त में घटते हुए सीमान्त प्रतिपत्तों की स्थिति आ जाती है। अनः मलनः परिवर्तनगील अनुपानों के नियम में हासमान प्रतिकल का नियम ही समाया हुआ है। इसलिए दोनों को एक ही माना जाता है। यह अल्पकाल में लागू होता है। इसमें एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन की बढती हुई मात्राएँ लगायी जाती हैं जिससे एक सोमा के बाद सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (marginal physical product) (MPP) घटने लगती है। प्रारम्भ में जब एक स्थिर साधन बडा रोता है और एक परिवर्तनशील साधन की मात्रएँ बढायी जाती हैं, तो स्थिर साधन का अधिक अच्छा उपयोग होने से कुछ सीमा तक सीमान भौतिक उत्पत्ति बढ सक्ती है। इसे वर्द्धमान उत्पत्ति या प्रतिपत्त (mcreasing returns) की दशा कहा जाता है। एक सीमा के बाद स्थिर प्रतिफल की दशा आ जाती है और परिवर्तनशील साधनों का संयोग अनुकूलदम (optimum) हो जाता है, जहाँ सभी साधन अनुकुलनम अनुपात में मिल जाते हैं। कोई भी साधन कम या अधिक नहीं होता, और यह फर्म अनुकूलनम फर्म (optimum firm) बन जाती है, तथा इसको प्रति इकाई उत्पादन लागन न्यूनतम होती है। इस सोमा के बाद परिवर्तनशोल साधन की मात्राओं के बढाए जाने पर यह अनुकूलतम सयीग भग हो जाता है और स्पिर साधन पर अधिक दबाव पडने से परिवर्तनशील साधन को बढाए जाने पर सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP) घटने लगती है। इस प्रकार साधनों के सचीग में एक सीमा के बाद हासमार सीमान्त उत्पत्ति की प्रवृत्ति लागू हो जानी है। विभिन्न उद्योगों में इस प्रवृत्ति का पाया जाना इतनी सामान्य बात हो गयी है कि इसे अर्पशास्त्र का एक

आधारमूत नियम माना जाने लगा है। ध्यान रहे कि हासमान प्रतिकल नियम के लिए हम साध्यों के मुख्यों (factor pinces) पर विचान नहीं करते और परिवर्तनग्रील साध्य हो सांधी कार्यक एक सो कार्यकुशल पान ली जाती हैं। क्लासिकल अर्थशासियों व मार्यत ने इस नियम को क्रियाशीता को जूपि में स्पष्ट किया था। मार्शत ने इस नियम के अधुनिक रूप को भी स्वीकार किया था। यह अन्य उद्योगों में भी समान रूप से लागू होता है। इस उपलि हास नियम के सम्बन्ध में नीचे मार्शत के क्यन की सम्बन्ध में नीचे मार्शत के क्यन की सम्बन्ध में नीचे मार्शत के क्यन की स्पष्ट करके आधुनिक मत का विवेदन करेंगे!

प्रो मार्शल के अनुसार हासमान प्रतिकल के नियम (the law of diminishing returns) अथवा प्रवृत्ति को अस्यायी रूप से (provisionally) निम्न शब्दों में व्यवत किया जा सकता है—'मूमि पर खेती काने मे पूँजी और श्रम की वृद्धि से सामान्यतया उपन की मात्रा मे अनुपात से कम वृद्धि होती है, बशर्ते कि कृषि की कला मे कोई सवार न हो।'

जगर्युनत कथन में मार्शल ने भूमि को स्थिर रखकर पूँची और श्रम की मात्राओं मंपितांन किया है। मार्शल के कथन में 'सामान्याया' का अर्थ है कि भूमि पर पूँची व श्रम को पर्याद्य मात्रा के तामण उन के वाद यह नियम लागू होता है। साथ में दूसरी रार्त यह है कि कृषि की कला में कोई सुभार नहीं होना चाहिए। यदि कृषि को कला में कोई सुभार नहीं होना चाहिए। यदि कृषि को कला में कोई सुभार हो जाता है तो सीमान्य उत्पात्त व सकती है। हम आगे चलकर देवी कि नियम के आधुनिक रूप में भी टिक्नोलीजी' को स्थिर माना गया है। दूसरे सार्य में में अधुनिक रूप में भी टिक्नोलीजी' को स्थिर माना गया है। दूसरे सार्य में का सार्य के सार्य के सार्य के साथ एक परिवर्तनगील साथन को मात्राओं के बढ़ाए जाने से उत्पन्न स्थिति को हो प्रदर्शित करता है।

बोल्डिंग ने इसे अन्त मे हासमान सीमान भीतिक उत्पादकता का नियम (law of erentually diminishing marginal physical productivity) कहा है। उसके अनुसार, 'जब हम किसी एक साधन (input) की मात्रा को बढ़ाते हैं जो अन्य साधनों की स्थित मात्रा के साध मिलाई जाती हैं तो परिवर्तनशील साधन की सीमान्त भीतिक उत्पादकता अनुसार घटती हैं।

रिचार्ड जी लिप्से व के एलक क्रिस्टल ने हासमान प्रतिफल नियम की परिभाषा काफी नपे तुले शब्दों में की है जो इस प्रकार है 'हासमान प्रतिफल नियम यह बतलाता

vanable inputs must eventually decil ne

-Boulding Economic Analysis, Vol 1 p 427

<sup>An increase in the capital and labour applied in the cuttivation of land causes in general a less than proportionate increase in the amount of produce raised unless it happens to coincide with an improvement in the act of expediture.

All the capitalities are all applied in the proporties that on 1256.</sup>

art of egnouture — Marshall Principles of Economics, 8th ed p 125

2. As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs the marginal physical productivity of the

है कि यदि एक परिवर्गनशील साथन की वहती हुई मात्राएँ एक स्थिर साथन की टी हुई मात्रा के साथ प्रयुक्त की जाती है, तो परिवर्तनशील साथन की सीमान उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति अन्तरोगत्वा घटती है।

इसमें लिसे व किस्टल ने स्पष्ट रूप से कहा है कि अनतांगन्वा (eventually) परिवर्तनशील साधन की सीमाना उत्पत्ति व आसत उत्पत्ति दोनों घटती है। इसे उत्पत्ति-हास नियम कहते है।

ईकर्ट व लेफरिवन के अनुसार, "हासमान प्रतिकल नियम केवल एक साधन की मात्रा के परिवर्गत से फर्म की उरपीत में होने वाले परिवर्तन की दराग व दर (the direction and the rate of change) का वर्णन करता है। यह वललाता है कि वर्षि एक दिए हुए समय में एक साधन की मात्रा में समान इकाइयों में वृद्धि की जाती है और अन्य साधनों की मात्राएँ रिवर रखी जाती है, तो वस्तु की कुल उरपीत में वृद्धि होंगी, लेकिन एक विन्दु से परे, उरपीत में होने वाली वृद्धियाँ उत्तरीतार कम होती कारोगी।

श्रीमवी जोन रोबिन्सन ने हासमान प्रतिफल नियम के बारे में निम्न मत प्रकट किया है, 'बोड़ा सा विचार करने पर यह पता लगेगा कि हासमन प्रतिफल का नियम यह बतलाता है कि एक उत्पादन का साधन दूसरे साधन से एक सीमा तक ही प्रतिस्वापित किया जा सकता है, अबदा दूसरे प्रज्यों में, साधनों के बीच प्रतिस्वापन की लीच अनन या असीमिन (infinite) नहीं होती !

यहाँ पर शीमती जोन रोबिन्सन ने हासमान प्रतिकल नियम के मूल कारण जी और स्पष्ट रूप से सकेत किया है। उनके बहना है कि यह नियम इसलिए लागू होता है कि एक साबन का काम दूसता साक्षम पूर्ण रूप से नही कर सकता अर्थत, एक सायन दूसरे सायन का स्थान नहीं से सकता। यदि एक सायन वा लग्न दूसरा सायन कर लेला तो एक एकड पूनि पर समझ ससार के लिए अनान उरना करता सम्पन्न हों जाता, क्योंकि हम उस भूमि के उन्हों पर प्रमुप्त को मानाई बिजाने जोते और

<sup>The law of Dminishing returns states that if increasing quantities of variable factor are applied to a given quantity of a fixed factor the magninal product and the average product of the variable factor will eventually decrease.

—Richard G Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p. 122.</sup>

^{2.} the celebrated law of d minishing returns which describes the direction and the rate of change that the films output takes when the input of one resource is varied it states that if the lipput of one resource is necessed by equal increments per unit of time while the lipputs of other resources are held constant, total product output will increase, but beyond some point the resulting output increases will become smaller and smaller — Eckert and Leftwich Price system and Resource Allocation, 10th ed., 1988 p. p.230

³ Joan Rabinson Economics of Imperfect Competition, 1933 Append x. p 330

व्यष्टि अर्थशास्त्र २७७

उससे उत्पादन बढता जाता, क्योंिक भूमि का काम शम व पूँजी करते जाते। यहाँ यह करूपना कर ती गाई है कि श्रम व पूँजी की सप्लाई आवश्यकतानुसार बढायो जा सकती है। चुँकि उत्पादन के विभिन्न सामनों का परस्मर प्रतिस्थापन सीमित मात्रा में ही होता है, इसिलए एक सीमा के बाद सीमान उत्पत्ति हास नियम लागू होना अनश्यम्भानी हो जाता है।

पिद्वानों में इस संस्थाय में मतभेद पाया जाना है कि यह नियम व्यावहारिक इस मा आधारित है अख्या केवल तर्क से निकाला गया है। गूल्ड व लेकियर (Gould and Lazcar) का स्पष्ट मत है कि "हासमान प्रतिष्ठक का नियम वामतिकता के सम्बन्ध में एक अनुम्वाद्वित केवन (empirical assertion) है। यह स्वयसिद्ध प्रणाली से प्रान्त व्यारा या प्रमय नहीं है, यह कोई तर्क-युवन प्रश्नापना (logical proposition) नहीं है विसका गणितीय प्रमाण दिया सके, अत. जिसे गल्ल तहाराया जा सके। यह न भीतिक सम्बन्धों के बारे में एक सरत कथन है जो वास्तिक आर्थिक क्यात में देखें गए हैं। इसके विसरीत त्रो एक सरत कथन है जो वास्तिक आर्थिक क्यात में देखें गए हैं। इसके विसरीत त्रो एन सी रे इस नियम को नियानत वर्क (deductive reassomes) पर अगणीत मानते हैं, न कि अनुगर्वाद्वत एकाई के रूप में 12

उपित-हास नियम की मान्यताएँ (assumptions) – उपर्युक्त परिभाषाओं से स्पष्ट होता है कि इस नियम के लागू होने के पीछे निम्न मान्यताएँ पायी जाती हैं—

(1) टेक्नोलॉडी दी हुई होती है। यदि टेक्नोलोजी में सुधार हो जाता है तो नियम का लागू होना कुछ समय के लिए रूक जाता है।

(2) साथनो के अनुपात स्थिर नहीं रहते, वे बदले जा सकते है। हम एक साधन स्थिर व एक साधन परिवर्ती मान सकते है।

(3) परिवर्ती साथन की सभी इकाइयाँ एक-सी कार्यकुशल मानी जाती है।

अब हम एक उदाहरण के द्वारा परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अथना उत्पत्ति-हास नियम को स्पष्ट करेंगे—

मारणी-1 एक हैक्टेयर धूमि पर श्रम की विभिन्न इकाइयो को लगाने से उत्पत्ति पर प्रभाव

श्रम (labour)	कुल उत्पत्ति (TP)	सीमान्त उत्पत्ति (MP)	औसत उत्पत्ति (AP)
1	6	6	6
2		8 10	? अवस्था I
			(abour) (TP) (MP) 1 6 6 2 14 8

¹ Gould and Lazear, Ferguson and Gould's Micro economic theory, Sixth ed 1989, p 158

^{2.} NC Ray, An Introduction to Microeconomics 1975, p. 95

1	4	32	8	8	
1	5	38	6	$7\frac{3}{5}$	
	(_			3	अवस्था ॥
1	6	42	4	/	
1	7	44	2	$6\frac{2}{7}$	
				7	
1	8	44	0	$5\frac{1}{2}$	
	ł		1	1 2	
1	9	42	-2		अवस्था III
]		42/3	
1	10	30	-12	3	
	पर्यक्ष्य सामा	ते में भाग स्वीः	शाम करावती गर	स्य असमि ३	क्षिणका हो जा

उपर्युक्त सारणों में श्रम की आठ इकाइयो पर कुल उत्पत्ति आधिकतम हो जल है। उमके बाद वह घटने लगती है।

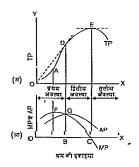
सीमान्द उत्पत्ति (MP) कुल उत्पत्ति में होने वाली वृद्धि होती है जो एक अहिरिक्त श्रीमक को लगाने मे प्राप्त होती है। इसे $\frac{\Delta TP}{\Delta X}$ स्पृष्तित करते हैं, जर्म $\frac{\Delta TP}{\Delta X}$ का अर्थ है कुल उत्पत्ति (TP) मे होने वाला परिवर्तन तथा ΔX का अर्थ है श्रूम जी मात्रा में होने वाला परिवर्तन। सीमान्त उत्पत्ति (MP) श्रम की प्रथम तीर्ग इकाइयों तक बढ़ती है। उसके बाद विशे श्रीमक से पर घटना शुरू होती है, और आउर्वे अशिक को लगाने पुर सीमान्त उत्पत्ति शुरूम हो जाती है। यद में यह अप्रणत्त्रक (negative) हो जाती है। नवें व दसवे श्रीमक कुल उत्पत्ति की बढ़ाने वो अपेक्षा मरण देते हैं।

भीसत उत्पांत कुल उत्पांति में श्रामको की सख्या का भाग देते से प्राचा होती है। यदि X श्रीमकों को सख्या की सुमित करे तो औमत उत्पांत का मृत्र इस प्रकार होगा— AP = ^{TP}/_X, रहाँ AP औसत उत्पांति व TP कुल उत्पांति को स्वीवत करें? हैं। यर पी सुक्त में बढ़ती है दिर अपनी अधिकतम सीमा पर पहुँचकर धीरे पीरे घटने लगानी है। सीमाना उत्पांति के क्रणासक हो जाने पर भी औसन उत्पांति बनात्मक ही बनी रहती है, हालाबि इसका घटना लगातार जारी रहता है।

ऊगर के विवेधन से स्पष्ट रोता है कि कुल उत्पति व सीमान्त उत्पत्ति का वर्षने लगभग वैसा ही है जैसा कि कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का रोता है। हम अग्राकित चित्र 1 में कुल उत्पति, सीमान्त उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति को प्रदर्शित करते हैं।

माण से कि वर्ग पर प्रमिकों (परिवर्गनशील साधन की मान) को एक-एक क्रफे बढ़ाकर अलक-अल समयों में उत्पंति पर प्रमान नहीं देखा जाता, बेस्थि एक ही समय में क्रम की अलक-अलग महाकों के सम्मानित प्रमात्री पर विवार किया जाता है।

चैसा कि पहले बतलाया जा चुका है TP वक्र प्राप्तम में वर्डमान-दर (increasing rate) में बढ़ता है। किया में बढ़ता है। किया में बढ़ता है। किया में वर्ड प्राप्त स्वाप्त में किया प्राप्त स्वाप्त में किया प्राप्त स्वाप्त है।



वित्र के (आ) भाग में (प्रयम अवस्या 🕜 से B टक, द्विजीय अवस्या B से C तक तथा दृतीय अवस्या C से आगे) वित्र 1-उपादन की तीन अवस्याएँ (Three Stages of Production)

एक उत्पादक के लिए उत्पादन की द्वितीय अवस्था श्रेष्ट मानी जाती है। इसवो निम्न तर्क के आधार पर सिद्ध किया जा सकता है। प्रथम अवस्था में स्थिय साधन (यहाँ भूमि) परिवर्तनशरील साधन (यहाँ अम) की तुलना में अधिक रोता है। एक्सवरूप इसमें स्थिर साधन (भूमि) जी मीमान्त उत्पत्ति ऋणात्मक (MP of fixed factor is negative) रोती है। द्वितीय अवस्था में स्थिर साधन का अधिक उपयोग रोने से इसका परिवर्तनशील साधन से अवित सयोग या ताल मेल स्थापित हो जाता है, रालांकि इसमें अवस्था में परिवर्तनशील साधन की साधा स्थिर ताधन की तुलना में अधिक हो जाती है, जिससे इसमें परिवर्तनशील साधन की सोमान्त उत्पत्ति ऋणात्मक (MP of variable factor is negative) रो जाती है। ऐसी रसा में उत्पादक के लिए दितीय अवस्था ने उत्पादन करना ही लागकारी होगा, जहाँ किसी भी साधन की सीमान्त-उत्पत्ति ऋणात्मक नहीं होती।

यदि पूमि निशुस्त (Free) हो तो एक उत्पादक अवस्या II के आस्म्भ्रसीमा (boundary) वक ही उत्पादन करेगा, और यदि श्रम मुफ्त (Free) हो तो वह अवस्या III के आस्म्भ्रसीमा तक उत्पादन करेगा। इस प्रकार अवस्या II में उत्पादन का कोई भी स्ति पुन श्रम को सापेश कोंचे पर निर्भर करेगा। यदि पूमि सस्ती होती है तो वह अवस्था II के समीप एव यदि श्रम सस्ता होता है तो वह अवस्था III के समीप एव यदि श्रम सस्ता होता है तो वह अवस्था III के समीप एव यदि श्रम सस्ता होता है तो वह अवस्था III के समीप उत्पादन करना भाग स्त्रम स्ता होता है तो वह अवस्था III के समीप उत्पादन करना प्रसाद करेगा।

इस प्रकार उत्पादन का सनुलन-बिद्ध साथनो की कीमनो के आधार पर निश्चित किया जाता है। एक उत्पादक उस स्थान पर अपना उत्पादन बन्द करेगा जहाँ एक साथन पर अपने किए गए एक टमए से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति किसी दूसरे साथन पर व्यय किए गए एक स्पर से प्राप्त सीमान्य उत्पत्ति के बराबर या लगभग बयबर हो जाए। इस पर विमृत प्रनाभ आगे चलकर डाला जाएगा।

हाममान प्रतिकल नियम के सध्यन्य में कुछ महत्त्वपूर्ण बाते—इस नियम के उपर्युक्त विवेचन से कुछ उल्लेखनीय बातें सामने आती हैं, जिन पर नोचे ध्यान आकर्यित किया जाता है—

(1) हासामान प्रतिष्ठल से पूर्व बर्द्धमान प्रतिष्ठल तथा समान प्रतिष्ठल की अवस्थाएँ सम्भव-उत्तिति के नियम के रूप में तो हम हासामान प्रतिष्ठल तियम की ही चर्चा करते हैं। लेकिन इसके लागू होने से पूर्व कुछ सीमा तक वर्द्धमान प्रतिष्ठल बरामान प्रतिष्ठल बरामान प्रतिष्ठल बरामान प्रतिष्ठल को भाग हो सकते हैं। जब एक सामन की मात्रा को बढाने से कुछ उत्पति अनुपात से अधिक बढती है, तो उसे बर्द्धमान प्रतिष्ठल की अवस्था कहते हैं। सारणी 1 में ब्रम की प्रवास का इकाइयों तक सर्द्धमान प्रतिष्ठल को प्रतिष्ठ का नियम लागू होता है। हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि बर्द्धमान प्रतिष्ठल का काल मा नियम लागू होता है। हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि वर्द्धमान प्रतिष्ठल का काल पर है कि स्थित साथन का उपयोग, प्रात्यम में परिवर्तनशील सामने की

इबारयों को बढ़ाने स, अधिक कापकुराल दग में होना है। मान लाजिए, एक हैक्टेयर धूमि पर कुछ पूँडों व एक श्रीमक लगाबा जाता है जिसस प्रारम्भ में उस धूमि का अवर्याण उपयोग हो हो पाता है। बाद में दा श्रीमक तथा तीन श्रीमक आदि लगाने से टम धूमि का अधिक कार्यकुशल दग में उपयोग हा पाता है जिसस श्रम को सीमान उन्होंत बढ़नी है।

बर्द्धमार प्रतिकल को अवस्था के लिए निम्न कारण उनरदानी माने गए हैं—(1) स्विर सायन की अविकारना (indivisibility of the fixed factor)—कुठ स्थिर सायम में बड़ी मात्रा में लगाए जाने हैं को उन्पाद कुछ मीमा उन थोड़ी मात्रा में हो बची न करा पड़े 7 तकनीकी कारणों में उनकी एक न्यूनना मात्रा राजी है विससे मीचे उनका विभावन सम्मव नहीं होता। ऐसी स्थिति में परिवर्तनशांक मामनों के बढ़ाए जाने पा इन सियर सायनों का ज्यादा अच्छा उनमें गा होने लगाता है, जिससे वर्दधान अविश्व साथन है बटने पर आगे चलकर कम-विभावन व विगिष्टीकरण आदि के लगा, होने पर उन्यरकता में बुद्ध होती है हमा नवीननम महीनसी का उपयोग करने से वर्दधान प्रविचल को दशा उत्पन्न हो जाती है। इस प्रकार अविवासना मुक्तनियालना अपनिवासना विश्व होती है हमा नवीननम महीनसी का उपयोग करने से वर्दधान प्रविचल को व्यवस्थान स्थानिय कि

है। इस प्रकार अविधानस्ता, अय-विधानस्, विनिष्टीकरण तथा नर्वानस्य मशीनती के प्रयोग के फलस्वन्य कुठ सीमा तक व्हेत्यन-प्रिणकल प्रस्त किए वा सकते हैं।

इसी प्रकार समान प्रविक्त की अवस्य मि हाममान प्रविक्त के पूर्व भा सकती है, वहाँ पर कुत तथानि को वृद्धि साधन की वृद्धि के अनुपात के अनुसार से होती है। इसी महास्वक की और जाने स्वयान प्रविक्त की अवस्य आ सकती है। इसी वारणों से अर्थशाली उत्पत्ति के स्वयान प्रविक्त की अवस्या आ सकती है। इसी वारणों से अर्थशाली उत्पत्ति के विधान के प्रविक्त करते हैं, जो अर्थवित नहीं माना बाता।

- (2) हामचान प्रतिकल निराम में मीतिक प्रतिकलों पर विचार किया जाता है—हासमान उपलि नियम में हमारा सप्यन्य उपति की माना से ही होता है उसके पूर्ण से हमारा कोई सरोकार नहीं होता है पर सपने में मुख्यों की भी सिंदर माने की हैं। अब यह नियम एक टेक्नोलोजिक्ल स्थित को ही सुम्मित करता है। सब पूछा जाए को यह आर्थिक नियम करताने की अप्रैक्षा एक टेक्नोलोजिक्ल नियम करतान की जाने की एक के देक्नोलोजिक्ल नियम करतान की ना चारिए। यह एक वहें आर्थिक मन्त्र का टेक्नोलोजिक्ल नियम माना जाता है। यह एक उसके सामा जाता है।
- (3) चर्द्रमान लागत का सुबक—हासमान प्रविक्त नियम को वर्द्रमान लागत का नियम (law of mereasing cost) भी कर सकते हैं, क्योंकि कुत्त उत्पत्ति के भ्दर्शी हुई रर से बढ़ने के बाएण उमी व्यय से कम उत्पत्ति मिल पाती है, जिससे प्रवि तमई लागत का बढ़ना स्वामादिक होना है। जैसा कि उत्पर कहा गया है हम यहाँ भिनों के मुल्लों को स्थिर एउते हैं।

(4) परिवर्ती साधन की समस्य इकाइयाँ—परिवर्गनशील साधनो की सभी इकाइयाँ एक-सी कार्यकुशल मानी जाती हैं। उदाररण के लिए, यहाँ पर सभी श्रीमक एक से कार्यकुशल माने जाते हैं। इनमें कार्यकुशलता के अन्तर नहीं माने जाते।

(5) हासमान प्रतिकल की प्रवृत्ति एक सीमा के बाद क्षणी क्रियाओं में प्रकट होती है—प्राय यह कहा जाता है कि जहाँ उत्पादन में प्रकृति (nature) की प्रधानता होती है, वहाँ पर हासमान प्रतिफल प्राप्त होते हैं, और जहाँ श्रप व पूँजी की प्रधानता होती है वहाँ पर वर्दमान प्रतिफल प्राप्त होते हैं। भूमि की टर्बरा-शक्ति सीमिन होती है, इसलिए इस पर हासमान प्रतिफल की प्रवृत्ति जल्दी लागू हो जाती है। पूँजी के उपयोग से वर्दमान प्रतिफल काफी सीमा तक प्राप्त हो सकते हैं। बास्तव में अब इस भेद के लिए भी कोई विशेष औचित्य नहीं रह गया है। नियम के आधुनिक रूप में हम केवल इसी बात पर बल देते हैं कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन की बढ़ती हुई मात्राओं को लगाने से, एक सीमा के बाद, कल उत्पत्ति घटती हुई दर से बर्देगी। इस रूप में नियम का प्रस्तुर्ताकरण आर्थिक व्यापक व अधिक लर्चीला बन जाता है। हम एक साधन को स्थिर रखकर अन्य सभी साधनों को परिवर्ती मान सकते हैं. अयवा अन्य सभी साधनों को स्थिर रखकर एक साधन को परिवर्ती मान सकते हे अथवा कछ को स्थिर रखकर कुछ को परिवर्ती मान सकते है। मुख्य बात यह है कि सभी साधन एक साथ परिवर्तनशील नहीं माने जाते हैं. क्योंकि यह विवेचन अल्पकाल से ही सम्बन्धित होता है, जिसमें सयन्त्र की क्षमता (Plant capacity) दी हुई होती है। हम अध्ययन की सरलता के लिए एक साधन को स्थिर मान लेते हैं और दसरे साधन को परिवर्तनशील या बढता हुआ मान लेते हैं।

हैं संकार हासमान प्रतिकल नियम आर्थिक जीवन के सभी धेतों में लागू होत है, संकिन कृषि में यर अर्थराकृत जल्दी लागू रो जाता है, क्लांकि इसमें उत्पादन पर प्राकृतिक तत्वों का विशेष प्रमाद पड़ता है। रालांकि कृषि में भी टेक्नोलोजिकल परिवर्तने के माध्यम से खाद, बीज, औजार आदि में सुपार वरके इस नियम वी क्रियाशीतत को रोकने वा प्रयास किया गया है तथा किया जा रहा है, लेकिन उद्योगों में शिखान व टेक्नोलोजी के परिवर्तन ज्यादा ठेक रास्त्रर से हो रहे हैं, जिससे क्षासमान प्रतिकल की प्रयुत्ति यरों अर्थेशाकृत अधिक सरस्त्रास्त्र के अधिक सफलतायूर्वक रोकी पर सकती है। संकिन एक सीमा के बार, क्षिय स्थित के साथ परिवर्तनशील साधन के उपयोग से हासमान प्रतिकल की स्थित का अता अवस्थमाओं होता है।

(6) उत्पादन को टेवनोलोजी स्विर पर नियम देवनोलोजी के स्थिए रहने की न्देशा में ही लागू होता है। यह 'एक सीमा के बाद' अवश्य कियाशील होता है, वही स्विर साधन पर परिवर्तनशोल साधन का द्वाय बड जाता है, स्मरण रहे कि उत्पत्ति के नियम अल्पकात में लागू होते हैं, क्योंक दोर्पकाल में उत्पादन के सभी साधन परिवर्तनशील हो सकते हैं। जब उत्पत्ति के सभी साधन परिवर्तनशील होते है तो पैमाने के प्रतिफलो (returns to scale) की चर्चा की जाती है। इनका वर्णन अगले अध्याय में किया गया है। पाठकों को उत्पत्ति के नियमों व पैमाने के प्रतिफलों में मूलभूत अन्तर को सहैद सम्लग्न रखना चाहिए, त्रिस पर अध्याय के आरम्भ में भी ध्यान शाकर्षित किया जा चुका है।

हासपान प्रतिफल-नियम का महत्व (Importance of the law of dimnishing returns) — हम उन्नर स्मष्ट कर चुके हैं कि परिवर्तनशोस अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) में वर्तमान प्रतिफल, समान प्रतिफल हासपान प्रतिफल सोनों को प्रवृत्तियों निहित्त होती हैं। तीकन दम्में से अनिवर्ष प्रवृत्ति, अर्थात् हासपान प्रतिफल तो प्रवृत्ति हो ज्यादा प्रवृत्त मानी गयी है। विभिन्न अर्थवृत्तिरहों के परिवर्तनशील अनुपातों के नियम को ही हासपान प्रतिफलों का नियम कहा है।

दी हुई टेक्नोलोजी ये हासमान प्रतिकल की प्रवृत्ति अवश्यम्भावी —जैसा कि
कसर स्मष्ट किया गया है हासमान प्रतिकल का नियम सवताता है कि टेक्नोलोजी की
रों हुई स्थिति में एक साध्य स्थिर एक्कर हुन है। यदि ऐसा नर्ति होता तो एक हैक्ट्रेसर पूर्मि के
बाद हासमान प्रतिकल सितने तथाते हैं। यदि ऐसा नर्ति होता तो एक हैक्ट्रेसर पूर्मि के
दुक्कें पर सारे ससार के लिए अनाव उगाया वा सकता था, क्योंकि अन य पूँची की
मात्राओं को बदाने में विशेष कठिनाई नहीं होती। लेकिन एक सीमित मात्रा में पूर्मि
के दुक्कें पर अम व पूँजी की मात्राएं सगातार बढ़ाने पर एक सीमा के बाद हासमान
मतिकल अवश्य मितने लगते हैं।

निस्तर वैज्ञानिक व टेक्नोलोजिकल परिवर्तनो की आवश्यकता — हासमान प्रतिफल की प्रवृत्ति का आश्रय पर नहीं है कि लोगों का जीवन स्तर ऊँचा नहीं हो सकता, नसींकि विज्ञान व टेक्नोलोजी का उपयोग करके उत्पादन का स्तर निरन्तर ऊँचा किया जा सकता है। अब इस नियम से डटी या घरमाने की आवश्यकता नहीं, बंदिक निस्तर टेक्नोलोजी में सुधार करने की आवश्यकता होती है। उदाहरणार्थ, भारत में कृषि क्रान्ति के आगमन से अधिक उपज देने वाले बीज, खार, मिचाई व कोटनाशक दवाइयों का क्यांगी करने से सैदाबार नढ़ने के लिए अवसर पहुंत हैं। इस्तरिय टेक्नोलोजी में सुधार कर के लिए अवसर पहुंत हैं। इस्तरिय टेक्नोलोजी में सुधार कर के लिए अवसर पहुंत हैं। इस्तरिय टेक्नोलोजी में सुधार कर के लिए अवसर पहुंत हैं। इस्तरिय टेक्नोलोजी में सुधार कर के लिए अवसर पहुंत हैं। इस्तरिय टेक्नोलोजी के सहर हासमान कर के लिए अवसर वालिय के स्वर्ति हासमान प्रतिकरत की प्रवृत्ति पर विज्ञय पर को प्रयास निरन्तर जारी रखन होता है और उपल की प्रवृत्ति अवस्था लागू हो जाती है। इस प्रकार हमें निरन्तर अनुसम्पत्त विकास व सुधार की प्रकृत्त अवस्था लागू हो जाती है। इस प्रकार हमें निरन्तर अनुसम्पत्त विकास व सुधार की प्रवृत्ति आक्रया जारीर अवसत व सुधार की प्रवृत्ति आक्रया जारीर अवसत व सुधार की स्तरना तथा जीवन स्तर को निरन्तर की प्रवृत्ति अवस्था नागू हो जाती है। इस प्रकार हमें जीवन तथा जीवन स्तर को निरन्तर की प्रवृत्ति अवस्था नागू हो जाती है। इस प्रकार हमें जीवन स्वत्त के अस्तर व सुधार को प्रवृत्ति अवस्था नागू हो जाती है। इस प्रकार हमें निरन्तर अनुस्तर को प्रवृत्ति का स्वत्त का स्वत्त का स्था स्वत्त का स्वत्त को प्रवृत्त के स्वत्त का स्वत्त स्वत्त का स्वत्त का स्वत्त का स्वत्त स्व

साधनो का अनुकूलनम संयोग

(Optimum Combination of Factors)

यहाँ पर यह प्रश्न उठाया जा सकता है कि उत्पादन के साधनों का मर्वोचम सयोग कीन मा होता है? यह समझना आसान है कि साधनों वा अनुकूलतम सयोग न्यूनतम लागन सयोग (The cost of combination) हो रोता है। इस सयोग पर एक पर्भ उत्पाद की दी हुई मात्रा वो न्यूनतम लागत पर उत्पन्न करती है, अथवा दो हुई लागत पर, माल वा अधिकतम उत्पादन करती है।

न्यूनतम लागत सयोग का निर्धारण करने के लिए परम्परागत दृष्टिकोण के अनुसार साधनों की सीमान्त उत्पत्ति एव उनकी कीमतों का उपयोग किया जाता है। मान लीजिए, दो साधनों—A और B—की सीमान्त उत्पत्ति निम्नाकिन सारणी के अनुसार है—

सारणी 2साध	я A	ব	В	की	सोमान्त	उत्पत्ति	की	मात्राएँ	
------------	-----	---	---	----	---------	----------	----	----------	--

सायन A की इकाइयाँ	A की सीमान्त मोतिक उत्पत्ति (MPP _a)	साघन B की इकाइयाँ	B की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP _b)
1	10	1	6
2	9	2	5
3	7	3	4
_4	6	4	3
5	4	.5	2
6	2	6	1

कल्पना कीजिए कि एक पर्म दो हाधमों पर प्रतिदिन 12 रुपये ज्या करना चाहती है, और सायन A की कीमत 2 रुपये प्रति इनाई है और सायन B की बीमत 1 रुपया प्रति इकाई है। यह स्थिति उपभोक्ता की उस रिख्यित से मिलती है जहाँ वह अपनी सीमिन आय को दिए हुए मूल्यों पर दो वस्तुओं पर व्यय करके अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त वरना चाहना है।

उनर्युक्त स्थित में फर्म अपने व्यय का विजय इस प्रकार करेगी कि एक साधन पर एक रुपये के व्यय से प्रान्त सीमान्त भीतिक उत्तरित प्रयुक्त किए जाने वाले प्रत्येक दुस्ते त्यापन पर एक रुपये के व्यय से प्रार्ग सीमान्त भीतिक उत्तरीत के नवार लगपमा बरावर हो जाए। यदि हम साधन A और B वी बीमतों को क्रमता P, व P, से सुचित वर्षे तो साधनों के सर्वोतन सयोग, अथवा न्यूनतम लागत सयोग के लिए अप प्रतर्भ परितो चारिए—

$$\frac{\text{MPP}_a}{P_a} \approx \frac{\text{MPP}_b}{P_b}, \text{ average } \frac{\text{MPP}_a}{\text{MPP}_b} = P_a/P_b$$
 (1)

इसका अर्थ यह है कि साधनों की सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपान उनकी कीमनों के अनुपात के बरावर होना चाहिए।

साथ में दोनो साथनों पर व्यय की जाने वाली राशि का भी प्रतिबन्ध रहता है, जिमके लिए निम्न शर्त पूरी होनी चाहिए—

$$(A \times P_a) + (B \times P_h) = I$$
 (2)

यहा A इस साधन की मात्रा को, P_a इसकी कीमन की दया B दूसरे साधन की मात्रा को तदा P_b इसकी कीमत को एवं I कुल व्यय राशि को सूचित करते हैं।

यह शर्त उपर्युक्त स्थिति में 4 इकाई A व 4 इकाई B के प्रयोग से पूरी रो जाती है। 4 इकाई A पर सीमान उत्पत्ति की मात्रा 6 है। 4 इकाई B पर सीमान उत्पत्ति की मात्रा 3 है। A की कीमत 2 रुपये व B की 1 रुपये सित्रा उत्पत्ति की स्थान उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपात, सन्तुलन की स्थिति में 6 3 रोता है जो इनकी कीमतों के अनुपात 2 1 के बराबर होता है। दूसरे रुब्दों में, $\frac{MPP}{MPP_0} = \frac{P}{P_0} = \frac{6}{3} = \frac{2}{1}$ को प्रथम खर्त पूरी रो जाती है।

मान तीलिए, फर्म 1 कपया सामन B से हटाकर साधन A पर व्यय करती है जे उसे 3 इजाई की थति व 2 इजाई का लाभ (क्योंकि उसे 1 कपये से साधन A की पाँचवी इजाई का आधा भाग मिलोगा विस्ते सीमान्त उरति 2 होगी मिलेगा। अत वह एक इकाई की हानि उजायेगी। इसी प्रकार 1 कप्या साधन A से हटाकर साधन B पर व्यय करते से भी 3 इजाई की हानि व 2 इजाई का लाभ ब्रोगा, और कुत मिलाकर 1 इजाई की हानि होगे। अत धर्म को उपर्युक्त मृत्र का पालन करने से शि सर्वाधिक लाभ प्राप्त होगा।

सरत भाषा में हम यो कह सकते हैं कि न्यूनतम लागत सयोग पर पटुचने के लिए एक फर्न महरे सामन के स्थान पर अपेशाकृत सरता सामन प्रतिस्थापित करेगो। अन्त में प्रत्येक सामन की सीमान-उत्पत्ति में इनकी बीमत का भाग देने से जो परिणाम आयेगा, वह सभी सामनों के लिए समान या लगभग समान हो जाएगा।

उपर्युक्त विवेचन से स्मष्ट हो जाता है कि यदि हमें दो साधनों की सीमान्त उत्पंत्ति व कीमतें दी हुई हो तथा कुल व्यय ग्रीप्त दी हुई हो तो हम साल मीजगणित का उपयोग करके अधिकतम उत्पत्ति के लिए दोनों साधनों की मात्रार्थे निकाल सकते हैं।

....(3)

इस इक और हदाराय की सरायत से समझाता बादा है—

उदहाना -मान सीविए कि माधन K तथा साधन L दोनों को कीमते 5 हमने प्रति इनाई है। यदि L की मीनान्त उपति MP_L = 100 K = L है, और K की सीमान उपाति $MP_{K} = 100 \; L - K$ है, तो बननाइए कि एमी को अपनी 1000हपूरे की लगत में अधिकतम उत्पादन के लिए K तथा L की कितनी कितनी मात्राओं का प्रयोग करना चहिए।

हल-अधिकत्म उत्पद्धत को दो शर्ते :
$$\frac{MP_L}{P_t} = \frac{MP_K}{P_{tc}}$$
(1)

वयः $(L \times P_x) + (K \times P_x) = 1$. (2)

दी हुई सूचना के आबार पर
$$\frac{100K - L}{5} = \frac{100L - K}{5}$$
(1)

रुपा (L×5) + (K×5) = 1000 ___(2) प्रथम सब को साल करने पर 100K + K = 100L + L

ব্যবন 101K = 101L, ব্যবি K = L

द्वितीय मुत्र की सरल करने पर-

$$5L + 5K = 1000$$

 $L + K = 200$

इसमें K = 1. रखने पर-

1 = 100

समीकरम (3) में L = 100 रखने पर K = 100 प्रान्त होता है। अत अधिकतम उपादन के लिए K = 100 इक्कों व L = 100 इक्कों का उपनेत करना होगा।

इस प्रकार एक पूर्न के लिए साधनों का मर्वोद्यम संयोग निर्धारित करने के लिए एक तरक साधनें की सीमाना उत्तरि व साधनों की कीमड़ों का उपयोग करना होता है और दमग्रे तरक कुल व्यय-ग्रीत के प्रतिकृत्य पर भी ध्यान देना होता है।

हम निजने अध्यय में न्यतवन लाग्य सरीत का अध्ययन समेन्यति वक्ते व समगात रेखाओं (isogramts and isocosts) की सहानता से कर चुके हैं। यह विवेचन दमी प्रकार का या जैमा कि उपमोक्ता के सन्तनन में टटम्यतानकों व बीमहनेखा का हुआ था।

अक्कन महान्य उदारमों का महन्त्र वाधी नह सा है इमनियु मुनिरंतर जनकरों के निय विवासी हैने उरामको का मनवने का प्रथम अकार करें। इनका सन्दर्भ के लिए गाँवर का सामास वान ही कारी सहर के। स्टारक स्पर पर ऐसे उदाहरतों पर अध्यान हा जाने से सारकोरर-स्पर के हैं न के बर्ज-पाँच सम्पन्ने में क्या प्रत्य किला है।

(শ)

(H)

प्रक्र

दम्भिष्ठ प्रज

- 1 उत्पति हाम नियम की परिभाषा में कीन मा कथन ज्वादा मरी माना आध्या ?
 - (अ) एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्गनशाल साधन की बढ़नी साबाओ का प्रजास करने स अन्तरास्त्रा सामान्त दल्पनि व औसन दल्पनि
 - घटती है
 - (A) केवल सीमान उत्पत्ति घटती है (B) केवल औरत तटानि घटती है
 - (म) केवल ओमत उत्पान घटता है (द) कुल उत्पति घटती है
 - 2 उत्पादन की दूसरी अजस्या ही श्रान्ठ क्यो मानी जाती है ? (भूमि स्थिर व श्रम परिवर्तनज्ञील लेने पर)
 - (अ) भीम व श्रम दोनों की कार्यक्रातता बढती है
 - (ब) भूमि की बढ़ती हुई क(बंडुप्रानता का लाम उटाने के लिए उत्पादन की दमरी अवस्या की सुनना उतन रहता है
 - (म) श्रम की कल उत्पति बढ़ती है
 - (द) बोर्ड भी कारण नरी (प्र
 - 3 उत्पदन की दूसरी अवस्था के अन्त मे अम की मोमान्त उत्पत्ति (MP₁)मी क्या दशा होती है?
 - (अ) यह इक्काई में अधिक होती है
 - (व) यह इसाई के समान होती है
 - (म) यह शस्त्र होती है
 - (स) यह शून्य हाता ह(द) यह ऋगात्मक हाती है
 - (द) यह ऋगात्मक हानी है (म) 4 टरपादन की तीमरी अवस्था में क्या नहीं होता है?
 - 4 टन्यादन को तामरा अवस्था में क्या नहीं होता ह
 - (अ) दुन दयि घटने लगती है
 - (व) सीमान उत्पति ऋणात्मक हो जाती है
 - (म) औमत उत्पति शून्य हो जाती है
 - (द) औसत द्वन्यति का घटना जारी रहता है
 - 5 अधिमनम उत्पादन के लिए उत्पादक द्वारा किन शर्तों का पालन किया जाना चाहिए?
 - [उत्तर : शर्त (1) $\frac{MP_L}{P_L} = \frac{MP_K}{K}$, शर्त (2) $(L \times P_L) + (K \times P_k) = I$]
 - 6 परिवर्तनरतील अनुनाती के नियम को दूसरे जिम नाम से मम्बोधिन किया जाता है ? उत्तर—उत्पत्ति हाम नियम (Law of Diminishing Returns)

अन्य प्रश्न

- उत्पादन के परिवर्ननशील साधन की तीन अवस्थाओं की व्याख्या भीजिए और समझाएए कि दूसरी अवस्था हा प्रासागक क्यों है ? रेखाचित्रों का प्रयोग कीलिए।
- 2 उत्पादन की तीन अवस्थाओं को समझाइये। एक विवेक्शील उत्पादक कौनसी अवस्था में उत्पादन करता है? रेखाचित्रों एव समुचिन अकीय उदाहरण का प्रयोग कीजिये। (Rai II Yr 2001)
- 3 परिवर्तनशील अनुपातों के नियम तथा इसकी तीन अवस्थाओं को स्पष्ट कीजिये। उत्पादन की दूसरी अवस्था को ही विवेकशील अवस्था क्यों कहते हैं ?
- (Raj II Yr. 2002) 4 उत्पादन की दूसरी अवस्था ही आर्थिक अवस्था क्यों कहलाती है ?
- (MDSU, Ajmer II Yr 2000)
- 5 संयत्र के अनक्लतम पैमाने को समझाइये। (MDSU, Aimer II Yr 2000)
- 6 परिवर्तनशील अनुपातों के नियम की पूर्ण व्याख्या कीजिये।
- (MLSU, Udaipur I Yr 2001) 7 (अ) उत्पादन फलन क्या है?
 - (व) एक परिवर्गनशील पडत (input) पर आधारित उत्पादन फलन से, किसी फर्म के लिए अम अपूर्ण उत्पादन तालिका प्राप्त की गई है—

स्थिर पड़न (input) (पूपि इकाई)	परिवर्तनशील पड़त (श्रम इकाई)	कुल उत्पत्ति	औसन उत्पत्ति	सीमान्त उत्पत्ति
1	1	100		-
1	2	220		
1	3	270		-
1	4	300		_
1	5	320		
1	6	330		_
1	7	330	-	-
1	- 8	320		_
1	9	300		-
1	10	270	_	-

- औसत भौतिक उत्पत्ति (APP) तथा सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP) की परिभाषित कीजिए।
- (u) APP तथा MPP की गणना करके पर्म की उत्पादन तालिका को पूर्ण कीजिए।
- (m) पूर्ण की गई तालिका के आधार पर एक रेटाचित्र बनाइए तथा उन बिन्दुओं को दिखाइमें जहाँ परिवर्गनशील अनुमानों के नियम की द्वितीय तथा तृतीय अवस्थाएँ आरम्भ होती हैं।

(उनर-मकेन

(n)	ΑP	MP
श्रम की इकाई		
1	100	100
2	110	120
3	90	50
4	75	30
5	64	20
6	55	10
7	47 1 7	σ
8	40	-10
9	$33\frac{1}{3}$	-20
10	27	-30

- (iii) उत्पादन की द्वितीय अवस्था श्रम को दूसरी इकाई से आरम्प रोगी (जराँ AP सर्वाधिक रोती है) और तृत्वीय अनम्या श्रम की मान इकाइयों से प्राप्त्म रोती है जहाँ MP_L = O रोती है।]
- 8 अग्र तालिका की सोमान उत्पत्ति (Marginal Product) मालूम कींजिए व इसका महायता से हासमान प्रतिकल नियन स्पष्ट कींजिए। चित्र दीजिए व इस नियम की सोमाएँ बताइए—

एँ जी	श्रम	कुल उत्पनि (श्रम)	सीमान्त उत्पत्ति (ब्रम)
1	11	3	
1	2	7	
1	3	12	
1	4	16	
1	5	19	
1	6	21	
1	7	22	
1	8	22	
11	9	21	
1	10	15	

[उत्तर—सीमान्त उत्पति 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -6, तत्परचात् हासमान प्रतिपत्त का विशेषन कीजिए।!

9 निम्न कथर्नों के एथ या विपक्ष में तर्क देकर समीक्षा कीनिए—

- (1) उत्पादन की द्वितीय अवस्था उस समय शुरू होती है जब सीमान्त उत्पति
 - घटनी प्रारम्भ होती है। (n) जब तक औसन उत्पन्ति बदेगी तब तक सीमान उत्पत्ति भी बदेगी।
- (ii) अन्यादक को उसा विन्तु पर उत्पादन बन्द करना चाहिए जहाँ कुल उसांति अधिकतम हो बाए।
- (av) हासमान प्रदिक्त नियम में कुल उत्पत्ति, औसन उत्पत्ति वधा सीमान्त उत्पत्ति सभी घटते हैं।

सकेन--

- तहीं, यह उस समय शुरू होवी है जब औसत उत्पत्ति घटनी प्रारम्भ होती.
- हा
 (u) शुरू में ऐमा होना है, लेकिन शीप हो सीमान्त अपनि अपने अधिकतम बिन्द पर पहुँचकर घटनी चाल हो जाती है।

- (iii) या आवर्षक नते हैं उपादक किस किंदु पर उपादन करेगा पर साम्बें की क्रीसरे में क्रमंदिन होगा।
- (n) हास्पान प्रतिष्ठल निष्म में सोमान उन्ति के घटने को हो विशेष महत्व दिया जाना है।
- 10 (४) मिन अमे के मराज्य में इन की औरत उपनि त्या मीमल उपनि वह व्यक्तिर और उपनि हम निम्म लग्न होने का किंद्र बराइट--

श्रीनद्यी की मख्या	कुल उर्चान (फ्रिक्टन म)
1	10
2	22
3	36
4	52
5	70
6	99
7	105
8	112
9	117

- (ब) भूमि को स्विर साधन दथा इस के परिवर्धों साधन माल्यर उत्पादन की तीन अवस्थाओं की विरोधनाओं को स्मष्ट केंब्रिए। विष्ठ देगर समझाहर।
- 11 मिल कांच्या में दो मामने के विभिन्न स्थोगों में प्राप्त उक्ति को मायारें दर्शनी गर्नी हैं—

महोनो की गॐन	ङ्यनिकी मधा		
- 6	16	24	30
4	14	20_	24
2	10	14	15
	2	4	6
	इंटिकों को सहस्रा		

तालिका का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

[उत्तर-सकेव-नारिका में एक क्लादन फलन (Production function) दिया हुआ है जिससे पैपाने के समान प्रविक्तत व हासमान सीमान्य उत्पत्ति दोनों प्राप्त किए जा सकते हैं। जैसे 2 मशीन + 2 श्रीवक 10 इकाइयों को उत्पत्ति करते हैं, 4 मशीन + 4 श्रीवक 20 इकाइयों की वधा 6 मशीन + 6 श्रीवक 30

हैं, 4 मशीन + 4 श्रीमक 20 इकाइयों की तथा 6 मशीन + 6 श्रीमक 30 इकाइयों की। यह स्थिति पैमाने के समान प्रतिफलों की दोतक है। 2 मशीन स्थिर स्वकर श्रीमकों की सज्या क्रमश 2, 4 व 6 करने से कुल उत्पत्ति 10, 14 च 16 इकाई प्राप्त होगी 2 श्रीमक स्थिर एक्य राशीनों को क्रमश 2, 4 व 6 करने से उत्पत्ति क्रमश 10, 14 व 16 इकाई प्राप्त रोगी, आदि आदि हो इसी प्रकार साथनों के अन्य संयोगों के परिणाम भी बतलाए जा सकते हैं।

12 निम्न कथनों के पश्च व विषय में कारण सिंटत तर्क देकर समीक्षा कीजिए (अ) उत्पादक केवल द्वितीय अवस्था में ही उत्पादन क्यों करेगा और उस सीमा पर उत्पादन बन्द कर देगा जहाँ कल उत्पाद अधिकतम होता है ?

पर उत्पादन बन्द कर दगा जहा कुल उत्पाद ओधकतम होता है?
(म) 'परिवर्तनशील अनुपातों के नियम तथा क्रमागत उत्पत्ति हास नियम दोनों
एक और समान ही है।'

श्रम व पूँजी की इकाइयाँ	सीमान्त उत्पादन (मीटर)	कुल उत्पादन (मीटर)
1	1000	1000
2	1500	_
3	_	4500
4	2500	_

तालिका को पूरा कीजिये।

[इनर---श्रम व पूँजी नी दो इकाइसों पर कुल उत्पादन = 2500 मीटर, इनकी दीन इकाइसो पर सीमान्त उत्पादन = 2000 मीटर, तथा चार इकाइसों पर कुल उत्पादन = 7000 मीटर होगा।

13 अग्र तालिका में रिक्त स्थानों की पूर्वि कीजिए। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियमों को स्पष्ट कीजिए—

ब्रमिकों की सख्या	कुल उत्पादन	सीमान उत्पादन	आंमन उपादन
1	10		-
2	22		_
3	36	-	-
4	52,	-	
5	70	-	
6	90	_	
7	105		
8	112	-	-
9	117		-
10	120	-	

[उत्तर-मकेत-

सीमान्व उत्पादन = 10, 12, 14, 16, 18, 20, 15, 7, 5, 3

सामान वन्यादन = 10, 12, 14, 16, 18, 20, 15, 7, 5, 3 स्रोसत उत्पादन -- 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15, 14, 13, 12

टपनि के नियम—सम नी 6 इकाइयों तक सीमाना उत्पादन बड़ता है, अब यहाँ तक उत्पन्ति नृद्धि नियम लागू होता है तथा बाद में उत्पन्ति-हास-नियम लागू हो जाना है, क्योंकि सीमाना उत्पादन घटने लगता है।

पैमाने के प्रतिफल •

(Returns to Scale)

हम पहले बता चुके हैं कि अल्पकाल में एक साधन को स्थिर रखकर दूसरे साधन को बढ़ाने पर उत्पत्ति पर जो प्रभाव पड़ता है, वह परिवर्तनशील अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) के द्वारा समझाया जाता है। दीर्घकाल में उत्पादन के सभी साधन एक साथ परिवर्तित किए जा सकते हैं, जिससे किसी भी साधन को स्थिर रखने की आवश्यकता नहीं होती। भैमाने के प्रतिफलों (returns to scale) में हम उत्पादन के सभी साधनों को एक से अनुपात (same proportion) में परिवर्तित करके तसका उत्पादन पर प्रभाव देखते हैं। इस सम्बन्ध में तीन सम्भावनाएँ हो सकती हैं— (1) पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल (Increasing returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। यदि उत्पादन के सभी साधनों को K प्रतिशत बढ़ाने से कुल उत्पत्ति K प्रतिशत से अधिक बढती है तो पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल की स्थिति होगी। (2) पैमाने के समान प्रतिफल (Constant returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। यह स्थित उस समय पाई जाती है जबकि सभी साधनों को K प्रतिशत बढाने से कल ठत्पत्ति भी K प्रतिशत ही बढ जाती है। मान लीजिए एक मर्गी प्रतिदिन एक अण्डा टेरी है। यदि दो मुर्गियाँ प्रतिदिन दो अण्डे दें (अर्थात् साधन दुगुने होने पर बत्पति दुगुनी हो जाए) तो पैमाने के समान प्रतिफल की दशा मानी जाएगी। अर्थशास्त्रियों ने इस स्थिति का भी काफी उल्लेख किया है। (3) पैमाने के हासमान प्रतिफल (Diminishing returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। इस स्थिति में साधनों को K प्रतिशत बढ़ाने पर कल उत्पत्ति K प्रतिशत से क्या बढ़ती है।

प्रारम्प में ही पाठकों को पैमाने के प्रतिफलों के सम्बन्ध में तीन बार्ते स्पष्ट हो जानी चाहिए—

स्थाल रहे कि पैयाने के प्रतिकृत के स्थान पर 'पैमाने के प्रतिकृतों के नियम' कहने की पान्यत नहीं है लेकिन नियम का इरपोग परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अथवा उत्पानि के नियमों के साथ अवस्थ किया जाता है।

व्यष्टि अर्परान्त्र ५५७

(1) इनका सक्का टॉडिकल (long period) से होता है। दूगरे राज्यों में वे दोवेबानीन उपादन-फलन (long period production function) से अधारित होते हैं।

(2) इन्तें सभी माफ्ते की इकाइन की एक में अनुतन में परिवर्तित किया जता है, जतीन साम्मा का जनमी अनुतन मिला एता है। जैसे नुतन में एन इन्हों इन + एक इक्ष्में मुँजी लेते हैं। बन्न में इन दोने की दुनुता करने पर दो इन्हों कम + दो इन्हों मूँजी लेते हैं जिस तेन इन्हों इन + दोन इन्हों मूँजी लेते हैं। इस मनत मप्ती का कानते अनुतन्द दो 1 1 ही बना एना है।

(3) इसमें एक धर्म के निए माफो की बीको (factor prices) निया समी जर्ग है अर्थान् पर माम बना है कि एक धर्म पूर्व क्रियाई को दश में उलाइन करते हैं।

खीनार व ही ने पैयते के प्रतिकत्तों (returns to scale) एवं प्रांच्या के प्रीवक्त के प्रीवक्त के एक्ट हैं (returns to outlay) में यो जनार किया है, यो इस प्रकार है। पैयते के प्रीवक्तों में सभी साध्य एक में अनुपत्र में बेते एते हैं, क्योंकि वे एक में अनुपत्र में दें एते हैं, क्योंकि वे एवं में अनुपत्र में प्रीवक्ति किए वर्ग हैं। के किया के प्रीवक्ति किए वर्ग हैं तो क्या के प्रीवक्ति किए वर्ग हैं तो क्या के प्रीवक्ति के अनुपत्र हैं के क्या के हैं। वर्ग कम में 50 प्रविक्त का बच्चों, विस्ते समझों के अनुपत्र हों के एवं में हों के कम में 50 प्रविक्त के अनुपत्र एवं के प्रविक्त के अनुपत्र के प्रविक्त करता है।

म्मान रहे कि पैनाने के प्रतिकार व परिकार के प्रतिकार, दोनों में मामने को कैनों (factor prices) को मिरा माना जाता है। अब हम पैनाने के प्रतिकारों की देन दराओं पर असानकारण प्रकार कारी गि

 पैमले के मलल प्रतिकल (Constant Returns to Scale)—जैना कि क्सा करा जा चुड़ा है जब उत्पत्ति को सका टॉक उस्ते अनुसन में बदरों है जिससे कि सफ्तों को मजर्द बदाई जर्मा है हो उसे पैसले के मसल प्रतिकरों को स्थित

¹ Stoner and Hague A Text book of Economic Theory, 5th ed. 1993, pp. 255-61 एवं G. J. Sigher The Theory of Price, Fourth edition 1988, का उरायर

(cosntant returns to scale) करते हैं। एक फर्म के लिए सामर्तों को कीमतें दी हुई होने के कारण यहां कुल लागत पी करति के अतुगत में ही बढ़ती है। मान लीजिए एक X और एक Y मिलकर Q मात्रा में मान का उत्पादन करते हैं, और 2X व 2Y सामर मिलकर 2Q माल का उत्पादन करते हैं, तो यहाँ पैमाने के समान प्रतिकत्तों को दशा मानी आएगी। इसी प्रका अगाली बार जब 4X व 4Y सामर्तों का उपयोग किया ताता है, तो पिछली स्थित को उन्नत में सामन दुराने हो जते हैं, अन पैमाने के सामान प्रतिकर्तों के समान प्रतिकर्तों के समान प्रतिकर्तों की स्थान के सामान प्रतिकर्तों की स्थान के सामान प्रतिकर्तों की स्थान के कारण अब उत्पादन 4Q होगा।

पैमाने के समान प्रतिफालों का स्पष्टीकरण निम्न सारणी 1 से हो जाता है— सारणी 1-पैमाने के समान प्रतिफल (उत्पत्ति में परिवर्तन के माध्यम से)

स्थितियाँ	श्रम+ पूँजी की डकाइयाँ	उत्पत्ति की	श्रम व पूँजी मे पिछली स्थिति	इसी प्रकार
	का इकाइया	मात्रा (इकाइयो मे)	विद्यास्थात की तुलना में वृद्धि (%)	उत्पत्ति मे वृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1	-	
स्थिति 2	2+2	2	100	100
स्थिति 3	4+4	4	100	100
स्थिति 4	6+6	6	50	50

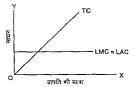
उपर्युक्त नालना में प्रत्येक स्थिति में साधनों (mputs) व उत्पति की मात्राओं (outputs) में परिवर्गन पिठली स्थिति वो तुलना में निकाले पत्रे हैं। जैसे स्थिति 3 में स्थिति 2 वो तुलना में श्रम व पूँजी में 100 प्रतिवात को वृद्धि होती हैं। तथा उत्पत्ति में भी 100 प्रतिवात को वृद्धि होती हैं। इसी प्रकार स्थिति 4 में स्थिति 3 वो तुलना में श्रम व पूँजों में 50 प्रतिवात को वृद्धि होती हैं एव उत्पत्ति में भी 50 प्रतिवात को वृद्धि होती हैं एव उत्पत्ति में भी 50 प्रतिवात को वृद्धि होती हैं। अत इस दृष्टान में पैमाने के समान प्रतिकृत मिलते हैं। अत इस दृष्टान में पैमाने के समान प्रतिकृत मिलते हैं। अत इस दृष्टान में पैमाने के समान प्रतिकृत मिलते हैं। अत इस हम इसी परिस्थिति में सीमान लागत व औसन लागत की दशाओं पर विचार करते हैं।

मान लीजिए, श्रम व पूँजों के लिए प्रीत इकाई बोमन 1 रपया होती है। सारणी 2 से प्रवर होता है कि श्रम व पूँजों की मात्रा दुगुनों कर देने से उत्पत्ति दुगुनी हो जानी है। इससे कुल लागन भी दुगुनों हो जानी है, जिसने औसत लागन प्रीत इबाई 2 रपया हो ररवी है, जो सीमान लागन के बयवर होती है। वुस लागन (TC) एक सल्ल रेखा के रूप में बटानी है। जागे जिद्य 1 में पैगाने के समान प्रतिक्रतों की स्थिति में TC LAC व LMC की आवृति दिखलाई गई है।

सरणी 2—पैमाने के समान प्रतिफल (लागती के परिवर्तन के माध्यम से) (रुपयो में)

स्थितियाँ	श्रम+ पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो मे)	दीर्घकालीन कुल लागत (LTC)	दीर्घकालीन आसन लागत (LAC)	रीर्घकालीन सीमाना लागत (LMC)
स्थिति 1	1+1	1	2	2	2
स्थिति 2	2+2	2	4	2	2
स्थिति 3	4+4	4	8	2	2
स्थिति 4	6+6	6	12	_ 2	2

भैमाने के समान प्रतिफलों की दशा में दीर्घकालीन सीमान लागत (LMC) स्थिर होती है, और यह दीर्घकालीन औसत लागत (LAC) के बगवर होती है। लागतों का बिस्तृत वितेचन अगसे स्थापन में किया गया है, लेकिन यह पर यह आसाने से समझ में आ सकता है कि इस स्थित में सीमान लागत स्थिर क्यों होते हैं। जब कुस लागत के 10 प्रतिशत बढ़ोंने से कुल उत्पत्ति भी 10 प्रतिशत बढ़वी है, तो दीर्घकालीन लागत सिमानत व औसत) का स्थिर रहना स्वाभाविक है। यह चित्र 1 से स्पष्ट हो जाता है—



वित्र 1 पैमाने के समान प्रतिष्ठलों (constant returns to scale) की स्विति में LMC = LAC तवा दोनों स्थिर रहती हैं।

उपरोक्त चित्र में LMC दीर्घकालीन सीमान्त लागत है जो धैतिज (horizontal) होगी है। एक फर्म के लिए पैमाने के समान प्रतिफर्लों की दशा में दीर्घकालीन सीमान्त लागत ऐसी हो होती है। प्रस्त उठता है कि क्या उद्योग के लागत वक्र की भी इसी प्रकार को स्थिति हो सकती है अनिक इस पर तो साथनों को बीमवों के परिवर्तन का प्रभाव पड़ता है। वैज्ञानिक अध्ययन में रखीग के लिए भी पैमाने के समान प्रतिकलों की मान्यता नाफी लोकांग्रय मानी गयी है।

पहले बतलाया जा चुका है कि कोब ड्रालस (Cobb Douglas) उत्पादन फलन (production function) इस प्रकार का होता है—

 $O = aC^{\alpha}L^{1-\alpha}$

यहाँ Q उत्पत्ति C पूँजो और L श्रम के सूचक हैं। यह उत्पादन फलन पैमाने के समान प्रतिफलों को अबट करता है। यह प्रथम अश का समस्य फलन (Homogenous function of the first degree) भी कहत्वादा है। इस फलन के अनुसार विस अनुपात में सामन बहाए जाते हैं, उसी अनुपात में उत्पत्ति भी बढ़ जाती है।

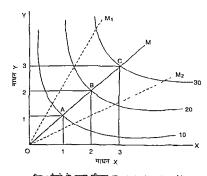
पेमाने के समान प्रतिफलो (constant returns to scale) को समोत्पति वर्कों व पैमाने की रेखा (scale line) के द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है। यह अप्र चित्र में दर्शाया गया है—

चित्र में तीन समोत्पित कह रहाएँ गए हैं जो असता 10 इवाई, 20 इकाई व 30 इकाई उरपित की माजाओं को मुचिव करते हैं, तथा तीन किरणों (raps) OM, 10M, व OM, दांची गायी हैं, जो पैमाने की रेखाएँ (scale buses) करलाती हैं अच्या तीन विस्तार पर्यों (expansion paths) को सुचक होती हैं। ये पैमाने की रेखाएँ (scale को लिए उरपित को विधिन्त माजाओं पर X और Y सामनों के न्यूननम लागत सयोगों की सुचक होती हैं। चित्र में OM पैमाने को देखा या चितार पच पर OA = अचि सुचक होती हैं। चित्र में OM पैमाने को देखा या चितार पच पर OA = अच्छा है पार्य प एक इकाई साधन X तथा एक इकाई साधन Y से 10 इकाई यात का उत्यादन होता है वाद में 2 इकाई X व 2 इकाई भ से 20 इकाई पार्य का उत्यादन होता है वाद में 2 इकाई X व 2 इकाई मा 100% वृद्धि से उत्यादन में 100% वृद्धि होती है। यह पित्र सिचति से 8 तक देखी जाती है। यह पित्र से 8 ते C तक साधन X की पात्रा में 50% तक तथा साधन Y की माजा में 50% तक तथा साधन Y की साजा में प्रारं पे पंचाने के समान प्रतिकारों की दिखाती होती है।

मान लॉडिय, पूजी C से (AC) और श्रम L से (AL) हो जाते हैं अर्थात् दोनों माधन A (तेम्बडा गुण बढ जाते हैं हो निम्न परिणाम सामने आएगा)—

 $a(\lambda C)^{\alpha}(\lambda L)^{1-\alpha} = a^{\alpha+1-\alpha}C^{\alpha}L^{1-\alpha} = a\lambda C^{\alpha}L^{1-\alpha} = \lambda C^{\alpha}L^{1-\alpha}$

⁽ Q = aC^aL^{1-a} है) अर्थान् उत्पत्ति भी ४ गुणा बढ़ जाएगी। पाठक को ४ (लेम्बडा) निशान से नहीं चौंडना चाहिए। मामूली बाजगंत्रित की जानकारी से उपर्युक्त परिलाम समझ में आ जाएगा। उन्बंतनयस अध्ययन में तो इसका उपयोग अक्टप किया जाना चाहिए



चित्र 2 पैमाने के समान प्रतिफल (Constant returns to scale) (समोत्पत्ति बक्रों व पैमाने की रेखा की सहायता से)

चित्र में पैमाने की रेखा के OM के बजाय OM₁ अथवा OM₂ होने से भी कोई अन्तर नहीं पडता, और इन पर भी पैमाने के समान प्रतिफल ही मिलते हैं।

अत जब समस्त साभनों की इन्तड़मों की एक निश्चित अनुपात में नडाए जाने पर वर्षोत भी उसी अनुपात में बढ़ती है तो उसे पैमाने के समान प्रतिपत्ती की दशा कहते हैं। इस स्थिति से प्रपाने की किष्कायते या वचते (economies of scale) प्राप्त नहीं होती है।

2 पमाने के कर्द्रमान प्रतिफल (Increasing Returns to Scale) -- इसमें उसीत को मात्रा की वृद्धि साधनों की आनुपातिक वृद्धि से अधिक होती है। यदि उत्पादन के प्रत्येक साधन में 10 प्रतिशत वृद्धि करने से उत्पित 10 प्रतिशत से अधिक पद जाती है, तो पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल को दशा मानी जाती है। इस दशा में साधन मृल्यों के दिए हुए होने पर दीर्घकालोंने औरत लागत व सीमान लागत रोनो प्रदर्ती हैं। यह आगे चलकर चित्र में दर्शाया गया है।

हम अग्राकित सारणी 3 में पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफलों की स्थिति आंकडों से स्पष्ट करते है—

सारणी-3 पैमाने के वर्द्धमान प्रतिष्ठल (उत्पत्ति मे परिवर्तन के रूप में)

स्थितियाँ	श्रम+पूँजी की इकाइयाँ	उपित की मात्रा (इकाइयों मे)	श्रम + पूँबी में पिछली स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)	उत्पत्ति में पिउली स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1		
स्यिति 2	2+2	3	100	200
स्थिति 3	4+4	12	100	300
स्थिति 4	6+6	22	50	83.3

उपर्युक्त मारणों के अनिम दो कॉलम बहुत महस्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में पूर्व स्थिति 1 की तुलता में सामनों में 100 प्रतिशत की वृद्धि होती है तथा उन्पंति में 200 प्रतिशत की वृद्धि होती है। इसी प्रकार स्थिति 3 में स्थिति 2 की तुलता में सामनों में 100 प्रतिशत को वृद्धि तथा उन्पत्ति में 300 प्रतिशत की वृद्धि होती है एव अन में स्थिति 4 में स्थिति 3 की तुलता में सामनों में 50 प्रतिशत को वृद्धि तथा उत्पत्ति में 83.3 प्रतिशत की (12 इकाइयों पर 10 इकाई वृद्धि, अत 100 पर 83.3 प्रतिशत) वृद्धि होती है, अन सारणी 3 में सर्वत्र पैमाने के वर्दमान प्रतिक्रलों की स्थिति हो दशाई गई है।

स्माण रहे, प्रत्येक बार आनुपानिक रूप में या प्रतिप्रतो में ही परिवर्तन मापे गए है। यहाँ उत्पान के निस्पेक्ष मीमान्त परिवर्तनों, जैसे क्रमश 2, 9 व 10 वी महायदा से सीधा निष्कर्ष निकालना प्रभासक व गलन हो सकता है।

मान लीजिए, स्थिति 4 में कुल उत्पिति 21 इनाई मिनती तो स्थिति 3 भी तुलता में उत्पिति वा निर्पेश्व परिवर्तत (21 22) = 9 इनाई होता है जो स्थिति 2 से स्थिति 3 तक के (12 - 3) = 9 इनाई के बरावर हो जाता है। उस दशा में पैमाने के समान अंतिएल का फ्रम होने वा अदेश या, हालांकि यहाँ भी उत्पित्ति का प्रविद्यत्ति वा प्रविद्यत्ति वा प्रविद्यत्ति को स्थान परिवर्तत विद्यत्ति वा ति परिवर्तति वा अधिक परिवर्तते वा अधिक परिवर्तते वा अधिक परिवर्तते को अधिक हो होता। अस् इस् उद्यत्ति को मुद्धि जो सामनों के 50 जीवशन परिवर्तन से अधिक हो होता। अस् इस् उद्यत्ति के आनुमातिक परिवर्तनों पर हो विवार करना है न कि निर्पेश परिवर्तनों पर हो सावधान रहे।

अब इस पैमाने के वर्दमान भनिपलों का लागनों के परिवर्तनों के रूप में अध्ययन करते हैं।

साली व • पैमारे के सर्द्रभार परिकरा (सामों में परिवर्तनें के भाषान से)

गिर्वारणौ	मग+ पृँती	धराति की भारत (इफाइगों में)	दीर्घकातीत कृत सागा (ETC)	नीर्षकातीर औसर सामन (1AC)-प	दीर्गकानी । सीमान सागन (IMC)- <u>AFC</u>
स्थिति 1	1+1	1	2	2	2
म्यिति 2	242	1	4	4/1	i
श्यि ।	4+4	12	8	2/3	4/0
स्थिति ४	6+6	22	12	6/13	2/5

पनी है, तथा सीमान सामन औसन सामत से पिने रहती है। पानक आसती से भीम सामान पित्रहतों के एक्ट भीम सामान किस्ति के एक्ट जुन लागा में उन्होंने की मान किस्ति के एक्ट जुन लागा में उन्होंने की मान किस देश पर देश है। चीमान लागा विश्वान के लिए पूरा लागा नी नृदि में उन्होंने की मान की मूदि ना भागे देश की तो है। चीम मान पूर्व किस के से पर इस है भीमत हुई भीमत हुई

पिकले उदाररण नी भौति यहाँ भी भग न पूँची की पति इनाई लागत 1 रुपया गामे गयी है। उपर्युवन सामगी में भौसत लागत भरती है और सीमाच सामत भी

भार रूप पैगारे ने पर्दमा। पतिक्षाों को समोत्पनि वर्गे प पैगा। बी रेखा (cold line) वो सहस्वाम से स्वष्ट करने हैं। यह अप दिश्य में सम्हणसा सन्ता है। इसी पिए दसरे ऑस्ट्रे पत्रका दिए गए हैं।

यहाँ भी नार समोत्सीन पर स्वीते मण है जो हागश 10 इपाई, 20 इनाई, भ इपाई न 40 इपाई उत्तरित को दश्ती हैं तथा OM एक पीमी नी सरना रेखा (exict line) है, तश्मीक X म Y हमामी ने सारीभ मृत्य स्थित रहें हैं। मूँकि AB -BC मण BC - (D) है इसारिए मही पीमी ने नर्नमा पीक्टिम माज हो रहें हैं। गर्म उत्तरीक की माम में भविशा परिर्दार समामों ने पतिशा परिर्दा में स्थित होता है। उत्तरणा के पिम, A में H तक सामनों में मुद्दिन ने सार्म एंटिस प्रिस्ता मान्स में न्या की स्वात होता है। (4) पैमाने की किफायतें बडी सख्याओं के साख्यिकीय नियम के फलस्वरूप भी प्राप्त रोती हैं। प्राय यह देखा गया है कि बडी सख्याओं की परिस्थित में अधिक नियमितता व रियाता पायों जाती हैं। अधिक सख्या में माहकों का व्यवहार अधिक स्थित एके से एक फर्म को माल को मात्रा या इन्वेण्टरी अपनी बिक्की के अनुपात में नहीं बढानी पडती। इससे माल के अनावश्यक स्टॉक को जमा करके रखने की आवश्यकता नहीं बढाने।

उपर्युक्त शक्तियों के प्रवल होने से फर्म का दीर्घकालीन सीमान्त लागढ़ वक्र (LMC) नीचे वी ओर झुकता है।

(3) पैमाने के हासमान प्रतिकल (Diminishing Returns to Scale)—चंत्र सत्यंक सामन के 100 प्रतिशत महाए काने पर कर्तात 100 प्रतिशत से कम बढ़ती है, तो पैमाने के हासमान प्रतिकल की दशा कहलाती है। ऐसी स्थिति में टीप्कालीन औसड व सीमान्त लागत बढ़ती है, जैसा कि आगे चलकर चित्र 5 में दिखलाया गया है—

नीचे सारणी 5 में पैमाने के हासमान प्रतिकर्लों की स्थित दर्शायी जाती हैं— सारणी 5-पैमाने के हासमान प्रतिकल (उत्पत्ति में परिवर्तन के रूप में)

स्थितियाँ	श्रम+पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की माता (इकाइयो मे)	श्रम + पूँजी में फिछली स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)	उत्पत्ति में फिइसी स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1	_	_
स्यिति 2	2+2	3	100	50
स्यिति 3	4+4	4	100	33.3
स्थिति 4	6+6	475	50	18 75

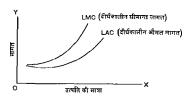
यहाँ भी सारणी के अनिम दो कॉलम अत्यन्त मरत्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में इन्युटों में 100 प्रविवत्त को बृद्धि होती है, जबकि दर्सात में 50 प्रतिवाद को वृद्धि होती है। यह भैमाने के हासमान प्रवित्त को दवा है। इसी प्रकार सिना 3 में इन्युटों में 100 प्रतिवाद दन्या दर्सात में 333 प्रनिवाद को वृद्धि तथ इस्प्रदर्भ पर वृद्धि 0.75 इताई की, इसिन्य तथा दर्सात में 1875 प्रतिवाद को वृद्धि (4 इस्प्रदर्भ पर वृद्धि 0.75 इताई की, इसिन्य 100 पर वृद्धि 1875 की) भी भैमाने के हासमान प्रतिकर्ती को ही सुचित करती है।

अब हम पैमाने के हासमान प्रतिफलों को लागतों (सीमान्त व औसत) के रूप में प्रस्तत करते हैं।

म प्रस्तुत करते है

सारणी 6-पैमाने के हासमान प्रतिफल (लागतो मे परिवर्तन के रूप में) (रुपयो मे)

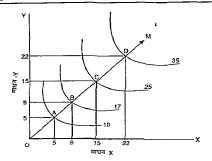
स्यितयाँ	श्रम + पूँजी	कुल उत्पत्ति (इकाइयाँ) (Q)	दीर्घकालीन कुल लागत (LTC)	दीर्घकालीन औसत लागत (LAC)= <mark>TC</mark>	दोर्घकालीन सीमान्त लागत (LMC)= <u>ATC</u>
स्थिति 1	1+1	2	2	1 00	1 00
स्यिति 2	2+2	3	4	1.33	2.00
स्यिति 3	4+4	4	8	2 00	4 00
स्थिति 4	6+6	475	12	2.53	5.33



चित्र 5—पैमाने के हासमान प्रतिकर्ती (Diminishing returns to scale) की स्थिति में बढ़ती हुई LAC व LMC

यहाँ मी श्रम व मूँजी की प्रति इकाई कीमत 1 रुपया मानी गई है। यहाँ पर प्रारम्भ से ही पैमाने के हासमान प्रतिष्ठल लागू होते हैं। सीमान लागत व औसत लागत के बढ़ने पर सीमान लागत औसत लागत के ऊपर होती है। चित्र 5 में LAC व LMC को बढ़ता हुआ दिखाया गया है।

अब हम समोत्पति कर्हों व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के हासमान अंतिफर्लों का विवेचन करते हैं—



चित्र ६—सर्वेत्र पैमाने के हासमान प्रतिफल (समोत्पति वर्को व पैमाने की रेखा की सहायता से)

बरों भी बार समोतरिंड कर दर्शाय गए हैं। OM एक भैमाने की रेखा (scal-line) है। उन्यंति में समान रूप से बृद्धि करने के लिए सायनों में उत्योद्ध स्थित करने हों। उन्यंति में समान रूप से बृद्धि करने हों। उन्यंति में उत्योद्ध स्थित है। उन्यंति सायनों की सापन की ने सिंदि है। उन्यंति ने 10 इक्कार्ट से 17 इक्कार्ट करने के लिए ऐमाने की रेखा पर A में B तक जाता तो है, जबिक 17 इक्कार्ट से 25 इन्कार्ट करने लिए B से C तक जाना होगा है। BC > AB तथा CD > BC रोती है, जिसमें भैमाने के हासमान प्रतिपत्ती की रिसर्टि प्रसन्द रोती है। उन्यंत्र से उन्यंत्र से स्थापन प्रतिपत्ती की रिसर्टि प्रसन्द रोती है। उन्यंत्र से उन्यंत्र से स्थापन प्रतिपत्ती की रिसर्टि प्रसन्द रोती है। उन्यंत्र से इसमान प्रतिपत्ती की रिसर्टि प्रसन्द रोती है। उन्यंत्र से उन्यंत्र से स्थापन प्रतिपत्ती से होता है।

	साधनी में वृद्धि	उत्पनि मे वृद्धि
Аसे В तक	80%	70%
В से С तक	66 ² / ₃ %	47% लगभग
C से D तक	46 ² / ₃ °6 -	40%

व्यष्टि अर्थशास्त्र 300

इस प्रकार उत्पत्ति में वृद्धि का प्रतिप्रात साधनों की वृद्धि क प्रतिशत से प्रत्येक बार कम रहने से यहाँ हासमान प्रतिकल की दशा पायी जाती है।

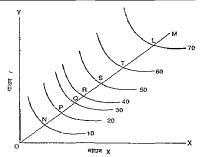
एक बड़े उपक्रम या सगउन में आवरयकवानुसार परिवर्दन न हो सकने के कारण यद कुछ दशाओं में अनुपद्धत माना जाना है। दिस्सों की पोसाक, बुरे, नोवच्टी की वन्पुओं, खिलीन और के उत्पादन में अपेशकृत छोटी व अधिक सोचदार कम्पनियाँ सगउन के रूप से ज्यादा कराल प्रमाणित होती हैं।

उपर्युक्त परिस्थिति के कारण बहुषा कुछ उद्योगों में साधनों के बढाए जाने पर उपरि की मात्रा अनुपात से कम बढती है। अत उनमें पैमाने के हासमान प्रतिफल पाए बाते हैं।

समोत्पति वर्को व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के वर्द्धमान व हाममान प्रतिकर्तों को आगे एक ही चित्र पर दर्शाया गया है—

आप्रोहित कि में ON पैमाने को रेखा या विन्तार पष है। यहाँ R बिन्दु तक भगे के वर्दमान प्रविक्त सितते हैं, क्योंकि PO ट्री NP ट्री से कम है तथा QR ऐं PO से कम है। अत साना मांग में उत्तरित खब्ते के लिए उत्तरीवर कम मांग में माधन नढ़ाए जाते हैं, जो चर्दमान प्रविक्तल की स्थित को प्रवर्शन करते हैं। लेकिन R के बाद हासमन प्रविक्तल सितते हैं। ST ट्री RS, से अधिक हैं और TL ट्री हों ट्री से अधिक हैं। इस्तिए समान मांग्र में उत्पत्ति को नढ़ाने के लिए साम्प्रों को

After a point however we run into an organizational problem known as the pyramiding of management. We need more managems there is more paper work and as a result management pyramids. Blas op cit, p. 150.



चित्र 7—पैमाने क वर्द्धमान व हासमान प्रतिफल (एक ही चित्र पर)

अनुपात से अधिक मात्रा में लगाना होना है। हमने अध्ययन वी सुविद्या के लिए पैमाने की रेखा नो सरल मान लिया है। व्यवहार में यह वह का रूप भी धारण कर सकती है।

यार पैमाने को रेख पर RS दूरी ST के बराजर होती तो हम उसे पैमाने के समान प्रतिक्तों की स्थिति वह सबते हैं। बहुषा पैमाने के बर्दमान प्रतिक्तों से पैमाने के हासमान प्रतिक्तों की तरण जाते समाय बीच की कही के रूप में पैमाने के समाय प्रतिक्रमों की स्थिति पायों जाती है।

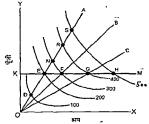
पँगाने के प्रतिष्कती व परिव्यय के प्रतिष्कती में अन्तर—पँगाने के प्रतिष्कती (returns to scale) की स्थिति में सभी साधन एक से अनुपान से बढाए जाते हैं जबकि पत्रियान के प्रतिष्कती (returns to outlay) में ये विभिन्न अनुपानों में बढाए जा सकते हैं। सेवियन दोने में बुत्त लागतों को वृद्धि की दृष्टि से विवेचन में अन्तर नहीं होता।

पंगाने के प्रिनिपलों (returns to scale) व परिव्यय के प्रतिकरतों (returns to outlay) वा अत्वत भी एक सरल उदाराण से स्पष्ट विचा वा सकता है। मान तिनियर, पंगाने के अपना प्रतिकरतों को देशा पर विचार किया जाता है। हम पहले बदला चुके हैं कि यदि सभी सामन दुर्गुने वर्गेन से उत्पत्ति दुर्गुनी हो जाती है हो पैमाने के समान प्रतिकर की दशा पायी जाती है। तिविन दुर्गुनी उत्पत्ति करने के विषय कभी कभी सामन प्रतिकर को उद्यानी हम तिविक प्रमुख्य करने के किया कमी कमी सामन अविकर के अपना की प्रतिकर की देशा मान प्रतिकरक को होंगी है लेकिन पंगाने के समान प्रतिकरक को होंगी है

व्यष्टि अर्थशास्त्र 311

को नगें होती। मान सीनिए अप की कीमन 2 रपए प्रिन इन्हों व पूँची की बीमन 1 रुपए प्रिन इन्हों है। इक्नई मान बनाने के लिए 1 इन्हों अप म + 2 इन्हों पूँची नो आउपकात है, जिसमें फुल लागत 4 रुपए ऐती है। अब मान तील (10 इन्हों मान बनाने के लिए 2 2 इन्हों अम व 3 इन्हों पूँची चारिए तो कुल लागत (5 + 3) = 8 रुपए रो जाती है। इस प्रकार सुन्त व्यप के दुर्गुने कर देने से सुन्त उपिति दुर्गुने हो गयी लेकिन साथ में साथनों का अनुमत भी बदल गया। परले साथनों का अनुमत 1 2 एक इन्हों श्रम 2 इन्हों पूँची या जो अब बदलकर 5 6 (5 इन्हों क्षम 6 इयाई पूँची) रो गया। अल यह उदाहरण परिव्यय के समान प्रतिकास को है न कि पैयाने के समान प्रतिकास का है, न कि पैयाने के समान प्रतिकास का है, न कि पैयाने के समान प्रतिकास का

समोत्पति वक्षों को सहायता मे पैमाने के समान त्रतिफल (constant returns to scale) तथा एक साधन के लिए उत्पत्ति होस (durannshung returns to a factor) एक साथ दर्शाये जा सकते हैं। ऐसा निम्नालिखन चित्र में किया गया है।



वित्र ६—समोत्पति-वक्कों पर पैमाने के समान प्रतिकरों व एक सामन के हासमान प्रतिकर्तों का एक साथ वित्रण

स्पटीकरण—उपर्युवत वित्र में पाँच समीत्यति वक दिलाए गए हैं जो क्रमश 100 इकाई 200 इकाई आदि उत्पत्ति की मात्राओं को सुचित करते हैं | OA, OB व | OC रेलाएँ या किरणें इनको समान दूरियाँ पर कारती हैं, जैसे, DE = EN = NR = RS हैं। अब OA किरण (ray) पैमाने के समान प्रतिकृत दर्शाती हैं। इस तीनों किरणों पर अब QC किरणें भी पैमाने के समान प्रतिकृत ही दर्शाती हैं। इन तीनों किरणों पर अब पूर्णों के अनुपात धिमाने पांच जाते हैं। 100 इकाई से 200 इकाई मात क्यों के तिए प्रम व पूँजी दोनों को दुगुना करना होगा, 200 से 300 इकाई मात क्यों के तिए प्रम व पूँजी दोनों को दुगुना करना होगा, 200 से 300 इकाई मात

मात्रा बढाने से उत्पत्ति पर प्रभाव बतलाती है। उत्पत्ति को 200 से 300 करने के लिए श्रम में EF की वृद्धि की जाती है। 300 से 400 करने के लिए श्रम में FG की वृद्धि तथा 400 से 500 करने के लिए GH की वृद्धि करनी होती है। FG श्रम की मात्रा EF से अधिक होती है तथा GH मात्रा FG से अधिक होती है। अत उत्पत्ति में प्रत्येक बार 100 इकाई वृद्धि करने के लिए उत्तरीतर अधिक श्रमिक लगाने पड़ते हैं। यहाँ पूँजी की मात्रा OK पर स्थिर रहती है। यह श्रम से प्राप्त घटते हुए प्रतिफलों को सचित करती है। इस प्रकार समोत्पत्ति वक्षों की सहायता से पैमाने के समान प्रतिफल तथा एक साधन के हासमान प्रतिकल एक ही चित्र पर दर्शाये का सकते हैं।

प्रप्रन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल कब मिलते हैं?
 - (अ) जब एक बड़े स्थिर साधन के साथ शुरू में एक परिवर्तनशील साधन की इकाइया बदायी आती हैं।
 - (ब) जब दोनों साधनों को एक साथ जिस अनुपात में बढाया जाता है, उससे अधिक अनुपात में उत्पत्ति बढती है।
 - (स) जब एक फर्म को आन्तरिक बचतें प्राप्त होती हैं।
 - (द) जब एक फर्म को बाह्य बचतें प्राप्त होती हैं।
 - निम्न द्रष्टान्त में पैमाने के प्रतिफल जात कीजिए—

(**a**)

स्थिति	साधन (X)	सायन (४)	उत्पत्ति की मात्रा (इकाई)
Α	2	2	100
В_	4	4	300
С	8	8	600
D	12	12	780

IA से B वर्डमान अतिफल, B से C तक समान अतिफल, C से D तक हासमान प्रतिफला

- 3 सीमान्त लागत किस स्थिति में घटती है?
 - (अ) जब समान प्रतिफल मिल रहे हैं
 - (ब) जब हासमान प्रतिफल मिल रहे हैं (म) जब वर्द्धमान प्रतिपत्न मिल रहे हैं
 - (द) किसी में भी नहीं

4	समान	र्पातपलो	वी	स्थिति	को	निर्धारित	क्रीजिए-
---	------	----------	----	--------	----	-----------	----------

3K	8	12	15	यहाँ
2K	7	10	12	K = पूँजी की मात्रा
1K	5	7	8	व L = श्रम की मात्रा के सूचक हैं
	1L	2L	3L	

उत्पत्ति उत्तर K 5 10 15)

चार समोत्पत्ति वक्र खींचकर केवल यर्द्धमान प्रतिफलों यो दशा का निरूपण करिए। अस प्रस

1

निम्नाकित को समझाइये—

उत्पत्ति के नियम और पैमाने के प्रतिपत्न (a) न्युनतम लागत सयोग

(Raj Hyr 2000) 2. 'पैमाने के प्रतिपत्त' की धारणा से आप क्या समझते हैं? समीत्याद वकों की सहायता से व्याख्या कीजिए। (MDSU, Aimer Hyr. 2000)

तचित चित्रों की सहायता से समझायें।

अनुकूलतम साधन संयोग

(a) पैमाने का प्रतिफल

(MDSU, Almer Hyr. 2001)

साधनों के प्रतिफल और पैमाने के प्रतिफल में समीत्पाद वज्रों की सहायता से अन्तर बतलाइए और यह भी बतलाइए कि उत्पादन फलन की नीचे दी हुई तालिका (a) किस साधन प्रतिपल, तथा (b) किस पैमाने के प्रतिपल को व्यक्त काती है।

3K 120 150 K = पेंत्री की डकाई 2K 100 120 दा≔ शर्मकी रकार्र 70 1K 80

> 11. 2I. 3L

।सकेत-(अ) उपर्यक्त उत्पादन फलन एक साधन के लिए उत्पत्ति हास (diminishing returns to a factor) की स्थिति को प्रदर्शित करता है। जैसे पेंजी वी एक इकाई को स्थिर रखकर श्रम की क्रमश इकाइयों को बढाने पर कुल उत्पत्ति 50, 70 व 80 प्राप्त होती है, जिससे सीमान्त उत्पत्ति क्रमुरा 50, 20 व 10 आती है। इसी प्रकार की स्थिति श्रम की एक इकाई स्थिए रखकर पूँजी की क्रमश इकाइयाँ बढाने से प्राप्त होती है। (ब) इस उत्पादन पलन में पैयाने के समान प्रतिकल (constant returns to scale) की स्थिति

विद्यमान है, क्योंकि एक इकाई श्रम + एक इकाई पूँजी से प्राप्त उत्पत्ति = 50 इकाई, 2 इकाई श्रम + 2 इकाई पूँजी से प्राप्त उत्पत्ति = 100 इकाई तथा 3 इकाई श्रम + 3 इकाई पूँजी से प्राप्त उत्पत्ति = 150 इकाई होती है। इस प्रकार उत्पादन के दोनों साथनों नो दुगुना करने से उत्पत्ति दुगुनी तथा बाद में साधनों को 50 प्रतिशत बढ़ाने से उत्पत्ति भी 50 प्रतिशत बढ़ जाती है। रमके अलावा तालिका में साधनों के अन्य सयोगों के परिणाम भी देखे जा सकते हैं। स्मरण रहे कि यहाँ पर सम्पूर्ण तालिका एक उत्पादन-फलन (production function) का साराश प्रस्तुत करती है।| 5 उत्पत्ति हास नियम' तथा 'पैमाने के हासमान प्रतिफल' के बीच भेट वीजिए।

इनके कारणों पर अलग-अलग विचार कीजिए।

श्रिकेत—उत्पत्ति हास नियम अस्पनाल में एक साधन स्थिर राजकर दूसरे साधन की मात्रा को बढ़ाने पर, एक सीमा के बादसीमान्त उत्पत्ति के घटने के रूप में लागू होता है, जबकि पैमाने के हासमान प्रतिफल दीर्घकाल में सभी साधनों को к प्रतिशत बढने पर उत्पत्ति के K प्रतिशत से कम बढ़ने के रूप में प्राप्त होते हैं। उत्पत्ति हास नियम का कारण स्थिर साधन पर परिवर्तनशील साधन का हवाव पड़ना है जबकि पैमाने के हासमान प्रतिफलों का कारण बड़े पैमाने की अमितव्ययिताएँ या गैर किफायतें (diseconomies of large scale) हैं, जैसे प्रबन्धक की कठिनाइयाँ, आदि। इन्हें विस्तार से समझाइएँ।]

6 यदि उतादन फलन Q = AKªL1-व हो तो पूँजी (K) एव श्रम (L) के सापेक्षिक भागों का परिकलन कीजिए और बतलाइए कि यह उत्पादन फलन

किस पैमाने के नियम को व्यक्त करता है।

[उत्तर सकेत—पैमाने के समान प्रतिक्रल, पूँजी वा उत्पत्ति में सापेश्व भाग = तः व श्रम का सापेश्व भाग = (1-a) रोता है।]
7 निम्न ऑकडों की सहायता से 'पैमाने के प्रतिक्रल' (returns to scale) ज्ञात कीजिए—

क्रम-संख्या	उत्पादन का पैमाना श्रम + पूँजी	कुल उत्पदन
1	1+1	10
2_	2+2	25
3	3+3	45
4	4+4	70
5	5+5	95
- 6	6+6	115
7	7+7	130
8	8+8	140

6

200 167

	उत्तर—मकेत—		
ग्रंधम सम्द्रमा	इन्पुटो मे आनुपानिक परिवर्तन प्रतिगत	उत्पादन म आनुपातिक परिवर्तन प्रतिशत	
1		_	
2	100	150	
3	50	80	क्रम मछ्या 2 स क्रम सङ्घा 6 तक श्रेमाने के वर्द्धमान प्रतिकृत (IR to «cale,
4	33.3	55 6	
5	250	35.7	

8 143 77 एक महत्वपूर्ण चेनावनी-इम प्रत्न को मीधे मीपाल उत्पति या प्रतिफल

क्रम मख्या 7 में क्रम मख्या 8 के लिए पेमाने के हाममान प्रनिकत (DR to scale)

21 05

13 04

				थ भागल उत्पान या प्रातकल त'होगा जैसे—
क्रम- मग्ड्या	र्षमाना श्रम+पूँजी	कुल उत्पादन	मीमान प्रतिफल (marpnal return)	गन्तर प्रीग्णान (wrong results)
1	1+1	10	10	1
2	2+2	25	15	पैमान के वर्डमान प्रतिकल
3_	3+3	45	20	(ब्रम् 1 में 4 तक)
4	4+4	70	25	पैमांत के समान प्रतितन
5	5+5	95	25	(क्रम १ व ५ के बाव)
6	6+6	115	20	पैमाने के हासमन प्रतिकल
7	7+7	130	15	(अम ५ के बाद)
8	8+8	140	10	

अवश्यक नोट—स्मरण रहे कि प्रम्नुन प्रश्न का यह हल 'गन्ना' है, क्योंक इसमे कुल उत्पादन की आनुपानिक वृद्धि की तुलना इस्पुरों की आनुपानिक वृद्धि से नहीं की नहीं है। इस प्रश्न में सोने सीमान प्रतिकर्ता की तुलना करने परिणाम नहीं निकाले जा सकते। हम परले बतला चुके हैं कि वर्द्धमान प्रतिफर्तों में उत्पत्ति की प्रतिशत वृद्धि इस्पुरों की प्रतिशत वृद्धि से अधिक होती है 'पेमाने के समान प्रतिफर्तों में से रोनों की प्रतिशत वृद्धि मामान होती हैं, व्या पैमाने के हासमान प्रतिकर्ता में उत्पत्ति की प्रतिशत वृद्धि मामान होती हैं व्या प्रैमाने के हासमान प्रतिकर्ता में उत्पत्ति की प्रतिशत वृद्धि इस्पुरों की प्रतिशत वृद्धि से कम होती है। अत सही निकाल निकालने के लिए आनुपानिक परिवर्तनों या प्रतिशतों की ही तुलना करनी

8 साधनों के प्रतिफलों और पैनाने के प्रतिफलों की समोत्साद कहाँ की सरायता से व्याख्या कीजिए और टोनों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। क्या यह सम्भव है कि साधनों के प्रतिफल हासमान रों जबकि पैमाने के प्रतिफल समान हों? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये।

स्रिकेत—उपर्युवन अध्याय मे अनिम निज्ञ, अर्थान् चित्र मख्या 8 की सहायता से स्पष्ट वरें कि पमाने के समान प्रतिकरती तथा साधाने के हासमान प्रतिकरती का सहअस्तित्व हो सकता है। उनए प्रश्न सख्या 5 का उत्तर सकेत भी पुन ध्यान से पढें। स्नातक स्तर के निद्धार्थियों को इस प्रकार की तालिकाओं व चित्रों को समझने चा प्रभास अवस्थ करना चाहिए। ये सरल य रचित्रद होते हैं। एक बार समझ मे आने से इनकी मुख्य सत्तर सैदैव याद रर सकती हैं। 9 नोचे दो हई सारणी में उत्पादन फलन के सन्दर्ध में—

3K	80	120	150
_2K	70	100	120
1K	50	70	80
[11.	21.	31.

(अ) बतलाइए कि पैमाने के बढते, घटते या स्थिर प्रतिशत नियम क्रियाशील है। (ब) इनमें से कौन से बिन्द एक ही समीताद वक्र पर हैं?

(स) क्या हासमान प्रतिपत्त नियम क्रियाशील है ? इस नियम की सीमाओं को स्पष्ट कीजिए।

[उत्तर—संकेत—(अ) पैमाने के समान प्रतिफल, (ब) 70 इकाई, 80 इकाई व 120 इकाई को सूचित करने वाले बिन्दु, (स) हाँ]



15

पैमाने की किफायतें *

(Economies of Scale)

उत्पादन का पैमाना दो प्रकार का माना गया है—बड़ा एव छोटा। उत्पादन के बढ़े पैमाने में उत्पादन के सामनों जैसे भूमि, भूँजी, प्रमु, करबार व उपारप्रशितका या जीखिया का बढ़ी प्राया में इंदिमाल होता है, जैसे सूत्ती वस्त की मिल्ती, जूट की मिल्ती, इस्पात के कारखानों, हवाई उद्याज, देता के इन्जब मनाने के कारखानों में होता है। छोटे पैमाने के उत्पादन में उत्पादन के सामनों का अध्योक्त कमा मात्रा में प्रयोग किया जाता है, से भारत के अध्योक्त कमा मात्रा में प्रयोग किया जाता है, से भारत के अध्यक्ता छोटा पैमाने पर होती है, क्योंकि धोतों का आकार छोटा, थीती पूर्वी, सलेक धोत पर प्रमिक्ती की मध्या थोड़ी व प्रकम्भ का भी दापरा छोटा होता है। इसके अद्यावा खुटरा ज्यापर, व्यक्तिगत सेवाई छोटे पेमाने के अन्तर्गत आति है।

बड़े पैमाने के उत्पादन (large scale production) व बड़ी मात्रा में उत्पादन (mass production) के बीव में भी अनतर करना चाहिए। प्राप बड़े पैमाने से बड़ी मात्रा का उत्पादन होता है, लेकिन अनेक छोटी इकाइयों भी कुल उत्पादन अधिक मात्रा में कर नकतों है, जैमा कि भारतीय कृषि में होता है, तथा जुलाहे भी दान्न का उत्पादन बड़ी मात्रा में करते हैं, हालांकि दोनों का उत्पादन का पैमाना छोटा होता है।

उत्पादन के पैमाने का उत्पत्ति को प्रति इकाई लागत से गहरा सम्बन्ध होता है। बढ़े पैमाने के उत्पादन में प्रति इकाई लागत कम आती है क्योंकि इसमें कई प्रकार की किकामदे प्राप्त होती हैं। ये किकामदे दो प्रकार की होती हैं—एक फर्म के आकार (size of a firm) में वृद्धि होने से जो किकामदे प्राप्त होती हैं उन्हें आत्मरिक किकामदें (internal economies) कहते हैं, और एक उद्योग या उद्योग-ममूह का विस्तार होने से सभी फर्मों को जो किकामदें प्राप्त होनी हैं, उन्हें बाह्य किफायदें (external economies) कहते हैं।

पैमाने की क्रिफायतों (economies of scale) के लिए पैमाने की बड़तें या पैमाने की पितव्ययिताएँ शब्द भी प्रयुक्त होते हैं।

हमें बहाँ पर पैमाने (scale) का अर्थ पुन म्पष्ट म्प मे समझ लेना चारिए। इसमें उत्पत्ति के सभी साधन एक साथ परिवर्तित किये जाते हैं। सेमुक्सलस के अनुसार, मोनोन से अचवा वृहर उत्पादन की निमार्ग्यों (economics of mass production or of scale) को प्राय पैमाने के वर्दमान प्रतिपन्त (increasing returns to scale) कहा जाता है। हम आगे चलकर पैमान के वर्दमान प्रतिपन्त के सभी साभग्रें के बढ़ना पर्रा पर इतना समझन हो पर्याच होगा कि बच उत्पादन के सभी साभग्रें के बढ़ना अर्जनि अनुपान से अ्षिक बढ़नी है, तो पैमाने के वर्दमान प्रतिपन्त माने जाते हैं, जिसस प्रांत इकाई लागत कम हो जाती है। बढ़े पैमाने के उत्पादन की किपायनों का स्वर परिपाम होता है कि प्रति इकाई लागत कम होनी जाती है। मौचे बढ़े पैमाने की अलावित व बाता विकायतों पर विकास से चर्ची जाती है।

आनरिक किफानन (Internal Economies)!

वैसानि उपर बतलाया वा चुना है कि आतारिक किपायतें एक पर्म को अपने आन्तरिक विस्तार के फलस्वरूप प्राप्त होती हैं। इनका एक पर्म के आनारिक प्रवन्य से सम्बन्ध होता है।

प्रोफेसर ई ए. जी रोबिन्सन (E. A. G. Robinson) ने अनुसार, आर्त्वीक निष्पायनों को पाव श्रेणियों में बाँटा जा सकता है। प्राविधिक, प्रवन्धवीय, व्यावसायिक, विनोध व जाउिम से सम्बन्धित । इनका विस्तृत विवेचन त्रीचे किया जाता है—

। प्राविधिक या तकनीकी किफायन (Technical Economies)

तकतीकी विशासने एक अवेले प्रतिष्टान (sangle establishment) के आकार को प्रपादिन करती हैं क्योंकि हो सकता है कि एक एमें के सचालन में एक से अधिक प्रतिष्टान हों। जैस इस्पाद के दरपादन तथा जल विद्युत शक्ति के सूजन में सदय की बडा इचाइयों में हो कार्यकुशालता का नहां ऊँचा पाया जाता है। कैराक्रोस व सिनक्लेयर ने तान प्रकार की प्राविधिक हिमापने वनलायों हैं—

- (i) उच्चम्पीय तकनीक (Superior Technique) की किप्पयन—नाव देखा जाता है कि बन्दिया विम्मा की मरीनियं बहुत छोटे पैमाने पर उत्पादिन नहीं की जा सबती है। इस्मिल्य उच्च किम्मा की तबनीक का प्रयोग कर पनने के लिए बडे पैमाने पर उत्पादन किया जाना आवश्यक होता है। बडी मसाने विद्युत से मयालित होती हैं इसित्य वे छोटी मसीने से ज्यादा उत्पुत्तन प्रामी जाती है। कम्प्यूनर व हिसाब लगाने की मसीने बड़े अमेरिस में किष्मायती मानी जाती हैं।
- (ii) वृहत आयामों का आकार (Increased Dimensions) की किप्पार— भारत के कटने से नई जनत की किपारमें मिलती हैं, हैने एक समुद्री बढ़ाब नी मान की धमदा इसके आयामों के वन (cub) के अनुपाद में बढ़ती हैं, जनक इसने गति के प्रति अनीध इसने आयामों म वर्गानवात में मी बढ़ती हैं।

¹ Carnoross & Sinclair Introduction to Economics 1982 ch 10

कारण है कि एक छोटे जहाज की अपेथा बड़े जहाज में एक दिये हुए बजन को छों बने में पावर को कम आवरणकता होती है। इसी प्रकार सिंद हम एक पानी के टैंक का आकार दुगुना कर दें (तमनाई चीडाई व कैंगाई सभी दुगुनी) तो उसकी पानी सकता करने की धमता आठ गुनी हो बायेगी। एक 3 पुट पन के आकार के रक्तडी के बाँक्स में 1 पुट पन आकार के नांक्स की तुमना में 9 गुनी सकती लगती है सेकिन उसकी सामान रहने वी समता 27 गुनी को जाती है। इननी सकती में बड़ी भट्टी बड़े जाथ बड़े इन्जन आदि की कार्यभारता कोंगी अधिक हाती है।

वृहन आयामां भी किफापतों में बड़े शहरा मं चलने वाली डवन डैकर बसों का उदाहरण काफी लोकियिय हो गया है। इनमें एक झाइवर व एक कन्डेक्टर में ही काम चल जाता है जबकि इनकी यात्रों ने जाने की शपना दुर्गुनी होती है। इनमें व्यय मी दुर्गुना नहीं होता है। एक 20 हॉसीमॉनर की नियुद्ध मोटर में 10 हॉसीमॉनर की मोटर से दुर्गुने साल-सामान की आदरयनता नहीं पड़ती।

(u) परस्पर जुड़ी हुई प्रक्रियाओं (Linked Process) की किफायते—विभिन्न प्रक्रियाओं के परस्पर जुड़े रहने से भी किफायने प्राप्त दोती हैं। इसीरिए अधिकाश केंक्ट्रयाँ अपने पास हो माम्मत व बाँक्म बनाने की व्यवस्था रखनी हैं। इससे मध्याई की अगिटनता भी कम हो जाती है।

इसी में व्यर्थ पदार्थों की उपोत्पति (by products) के रूप में बदलते वो किफायन भी शामिल की जानो है। माँस उद्योग म उपोत्पति का मृत्य माँस के मृत्य का तराभग 40% ऑका गया है। बढ़े पैमाने के माँम उद्योग में इतना ज्यादा व्यर्थ पर्याप्त किकला है कि उसका उपोत्पति के रूप म उत्येगाल करना सम्भव होता है। छोटे सपत्रों के साथ वाम करने से ये किफायतें प्राप्त नहीं नी जा सकती क्योंकि उनमें व्यर्थ पर्याप्त कम निकतते हैं विनको रटाने का व्यप और बटन करना पड़ता है। इसलिए विभिन्न प्रकार की जुड़ी हुई प्रक्रियाओं के कारण यह पैमाने में तकनोकों किफायतें प्राप्त की जाती हैं।

(w) बहे हुए विशिष्टीकरण (Increased Specialisation) की विकारम स्टीनियर व हैंग ने इनका वर्णन तकनीको किपायता (Technical Economies) के अन्तर्गात किया है। विशिष्टीकरण के कहते में अप विपानन वहुत सोमित होता है, इसिन्ए किमान्यों प्राप्त होती हैं। छोटो कर्म में अप विपानन बहुत सोमित होता है, इसिन्ए किमान्यों भी कम प्राप्त हो पाती हैं। वक्तीकों करण करे पैमाने की मितन्यिकाओं या किमान्यों के ही उत्पन्त करते हैं, वे कन्मी भी अनितव्यविकाओं या किमान्यों के ही उत्पन्त करते हैं, वे कन्मी भी अनितव्यविकाओं या क्यामीं (disectionomies) की जन्म नहीं देते हैं। इमित्रण फर्म के विकार में बाधा अन्य कारणों से आ सकती है, व कि नकनीको बारणों से। अम विभाजन के लागों के कारण ही अस्पकाल में एक दिये हुए सथान (plant) को सहस्थता से उत्पित्त कड़ाने एए कुछ सीमा तक प्राप्त कराना पर एक स्वती है। इस प्रकार हिंश

2 प्रबन्धकीय किफायन (Minigers il Leonomies)

प्रवस्य म विशिष्टांबरण दा तार स प्राण किया जाता है— (1) विधिन्न प्रकार के कार्य अन्य ज्यांकराय ना सींप देता (Delegtion of delatt) इसम ज्यानसाय का मालिक छाट मोटे कड़े वार्य अन्य महायवने को सींपर अपना सम्पूर्ण ध्यान महन्तपूर्ण विर्णियों में स्राम मनता है (त) क्यांचरण विशिष्टांबरण (Lunch on dypectidention) प्रवस्य का कार्य कई गिभागीय प्रवस्थकों को सींपा जा सकता है और एक विभाग है वार्य को भी कई उपविभाग म नाटा जा सकता है। एवं विदेशन उत्पादन का काम सम्प्राल सकता है दूसरा विक्री का तीसमा परिवदन का चाथा मशीनों न इमारत के

एक बड़ी फर्म अनुसन्धान पर अधिक व्यय करके लाभ उठा गरूती हैं। नित्य नयी विथियों सामने आती रहती हैं जिनका प्रयोग करके लागत कम की जा सकती हैं। अनुसन्धान पर किया गया व्यय वेमें तो बन्धा ऊँचा लगता है लेहिन कुल व्यय में तलना में वह नाण्य सा रहती हैं।

स्मारण रहे कि एक सीमा से परे प्रवस्थ की कठिनाइयाँ बढ़ने लगती है जिससे प्रवस्थ की अभितत्यायताथे या गैर किफायने (disconness) सामने आने लगती हैं। यह पैमाने की प्रवस्थ व्यवस्था म निर्णयों की देरी व अनिष्टवतना उत्पन्न होने लगती है। यहा व्यवसाथ नौकरशाही की प्रवृत्तियाँ अपनाने लगता है। भारत मे सार्ववनिक क्षेत्र प्रवस्थलीय कठिनाइयों ने उत्पन्ना स्टाता है। कई बार विभिन्न विभागों मे प्रभावपूर्ण समस्यय को अभाव भी पाया जाता है।

3 विक्री सम्बन्धी किफायन (Marketing Economies)

प्राप्त को जा सकती हैं। बच्च माल को किन्नों में भी वहूं प्रकार की किष्रपर्य प्राप्त को जा सकती हैं। बच्च माल को लागत तैयार माल का एक महत्वपूर्ण अश हाती हैं। अन कच्चे माल की खादि में किष्मप्रव प्राप्त कम से कुत उत्सादक लागत में कमी की जा सकती हैं। यह पंमाने के उत्सादक को नोचे पानों पर कत्वा माल मिल जाता है। उसे कटोतियाँ तथा लिख्य भी मिलते हैं। उस हेल परिवहन अभिकारियों केता व अन्य सस्याओं से विशय सुविधाएँ मिलती हैं। य मुविधाएँ इसलिए दो अपती केति हैं के देने बाले अपनी स्वय को लागते एका करक कम कम सकते हैं। सदैव बढ़े आईसे पर व्यावसारिक शर्त अधिक अनुकृत होती हैं। एक पर्म एक साथ एक से अधिक बतुओं की विक्रों करके अपना प्रति हवाई व्याव बम कर सकती है। यहि एक भर्म दम प्रकार को वस्तुर्य बनाती हैं या उनकी विक्री करने में दस मुत्ती कितवाई नहीं आती। अत कमी कर के बढ़े आवार में वई सकता कितवाई तहीं आती।

¹ Clearly if more than one product is made and especially if the products are closely related it is not ten times as hard to sell ten different products as to sell one —Stoner and Hauge. A Textbook of Economic Theory. 5th ed. 1980 p. 128.

व्यप्ति अर्घशास्त्र

4 वित्रीय किफायन (Financial Economies)

बडी एमें को अपनी कींची प्रतिष्टा के कारण शेयर वर्गए बेचने में ज्यादा मुनिया रहती है। इन शेयरी का निर्धामित बाजारी में हम विकास किया जाता है जिससे शेयररोह्दों को विशेष कठिजाई का सामना नहीं करता पड़ना। इसी प्रकार वाडी एमें वैंकों में भी उधार ते पकती हैं तथा जग पत्रों को भी बेचकर वित जुटा सकती हैं। ऐसा करने में उधार देन वाले को बढ़ी पत्र को पूर्वी उधार देने में कम सागत आती है है तथा को पूर्वी वसूल करने में भी आमानी रहती है।

5 जोखिन से मध्यन्यित किफायत (Risk-bearing Economies)

बहुषा बड़ी पर्मों की जोखिम की मात्रा छोटी पर्मों से कम रोती है। बड़ी पर्में बहुत सी अनिश्चितनाओं का अनुमान लगा सकती हैं, बैसे जीवन बीमा कम्मनियों को अपने अनुमब से यह पदा रहता है कि अमुक वर्ष में उनकी देनदारी की पिशि इतनी होगी। बीमा कम्मनियाँ यह तो नहीं बना सकती कि अमुक नर्ष में कौन व्यक्ति मरेगा, लेकिन वे यह अनुमान अक्ष्य साग तेनी हैं कि किनते लोग मरेंगे, और इसी के अनुसार वे अपने मुगान की योजना भी यना लेती हैं।

आधुनिक ड्योग ने अपनी ओखिमों को फैलाने वा तरीका निकास लिया है। जीखिमों को जिनार देने के लिए वे अपने उत्पादन में विविधता लाती हैं, बाजारों के सम्बन्ध में विविधता लाती हैं एवं अपने सप्लाई के सोतों व उत्पादन को प्रक्रियाओं में भी विविधता लाती हैं। इस प्रकार कई विस्स की विविधता लाकर जोखिन कम की जाती हैं। इस प्रमें मात के लिए ने या बार तनारा कर सक्ती हैं। वे अपने मात के लिए नेय बाबार तनारा कर सक्ती हैं, यू के पार्ट में लाई के साम की की ही की उत्पादन की प्रक्रियाओं में आवश्यक परितर्तन करने अपनी जीखिन को गाव लिती हैं। की उत्पादन की प्रक्रियाओं में आवश्यक परितर्तन करने अपनी जीखिन को गाव लिती हैं।

प्राप देखा जाता है कि जोखिम को फैलाने की क्लायते प्रवस्थांय किशायतों के विपरित जाती हैं। तम बाजार दुँढता, नपी वस्तुर बनाना, उत्पादन की प्रक्रियाओं में विविधता लाना आदि से प्रक्रम पर भार बढ़ता है। इसी प्रकार जीखिम को फैलालों के विषयते तकतीरां विश्वायतों से भी ट्यराती हैं। आंद्रीगिम मन्दी वा मुक्तवला छोटे उत्पादन की इक्ताइयों ज्यादा सस्ततापूर्वक कर सकती हैं। जोखिम को फैलाने से प्राप्त किशायती व जिल्ली की किफालों वा परस्पर मेल हो सकता है, क्योंकि जोखिम फैलाने के सम्बन्ध में पित्री भी बढ़ायी जानी है जिससे विज्ञी की लागत (marketing cost) कम बी जा सकती हैं।

उपर्युक्त वर्णन से यह स्पष्ट हो जाता है कि आन्तर्रास्त्र क्रिफायते एक एमें को उसके आकार में वृद्धि होने से प्राप्त होती हैं। इनमें उत्पादन की लागन कम होती है। इनका सम्बन्ध फर्म के आन्तरिक सगठन व व्यवस्था से होता है।

साधनों की अविधारनता व आनतिक किकायते (Indivisibility of factors and Internal economics)—प्राय यह कहा जागा है कि आनतिक किपायते को प्राप्त करने का प्रमुख कारण यह है कि उत्पादन के माधन अविधाज्य होते हैं। सामान्यतया अनिपान्यता का अर्थ यह होता है कि उपकरण या पत्न कुछ न्यूनतम आकारों में अथवा कुछ निहिष्तता आकारों में ही उपलब्ध होते हैं। मान सीजिय, एक मशीन 5 लाख इकाइयाँ उरम्म करने की धमता रखती है। यदि इससे 5 हजार इकाइयाँ उत्तम करनी है तो इसे मई दुकडों में नहीं बाँग जा सकना। इसलिए इसकी धमता का पूरा उपयोग करने से ही किपायों प्राप्त होती हैं। इसी प्रकार एक कुशात मैनेजर, जो एक बड़ा कारखाना सम्पाल सकता है, छोटे कारखाने के लिए छोटां नहीं सन सकता। इसलिए बड़े कारखानों में ही इसकी दक्षता जा पुरा उपयोग हो सकता है।

श्रीमनी जोन रोविस्तन, फ्रेंक नाइट व निकोलन केन्द्रोर ने पैमाने की किफायनी का सन्यत्र सापनो की अविभाज्यना से जोड़ा है। केन्द्रोर का मत है कि पद्धति की दृष्टि से यह सुविधाजनक होगा कि यह पैमाने की सारी विफायते 'अविभाज्यता' के अन्तर्गत रखी जाये। सेकिन मो चेन्यतनेन का मत इससे मिन है। उसका करना है कि आन्तरिक किपायते बढ़ते हुए विशिष्टीकरण साधनों की तकनीकी दृष्टि से अधिक कुशल इकाइयों के उपयोग से प्रान्त रोती हैं।

रम इस सम्बन्ध में यह निष्कर्ष स्वीकार कर सकते हैं कि आन्तरिक किमायतों का सामयों की 'अधिमाञ्चता से गएंद सम्बन्ध होता है, लेकिन ये किम्पावर्त एकमाब 'अधिमाञ्चता का गएंद सम्बन्ध होता है, लेकिन ये किम्पावर्त है, जैसर के चेन्यरलेन ने सुझाया है। इसके अलावा चार्ट्सन व होस्सेन का मत है कि पैमाने की किमायतों में 'आधिमाञ्चता' क तत्त्व का योगदान करनी ही समाज हो जाता है। इसका कारण पर है कि जैसे एक टाइपाइटर आधा तो नहीं हो सकता, लेकिन वह अधी समय के लिए किसाय पर सिया का सकता है। इसी प्रकार अकावदेन्द्र भी आधा नहीं हो मकना, लेकिन वह अधी समय के लिए किसाय पर सिया का सकता है। इसी प्रकार अवावदेन्द्र भी आधा नहीं हो मकना, लेकिन उसकों सेवाय में अवावपायता का तन्त्र चैमान के बढते हुए प्रतिकर्तों के कारण के रूप में प्रीष्ठ हो समस्तर हो। जाता है।

उदय-एकीकरण की किफायने (Economies of Vertical Integration)

दे म एक्शेकरण का अर्थ यह है कि एक पर्म का विस्तार इस प्रकार से होता है कि यह पीछे की क्षिया (bockward activity) राया आगे की किया (forward activity) रोगें का समावेश अपने में कर लेवी है, दिससे इसको कई प्रकार की किकायतें मिलने लग जाती है। इससे उत्पादन लागत में क्यों आतो है और अपन लाभ पी प्राप्त होते हैं, असे हा इसके प्रकार को तिए, एक पेट्रोलियम सिंगइनरी स्वय ही अपनी हुट देल को सप्लाई आदि । उदाहरण के तिए, एक पेट्रोलियम सिंगइनरी स्वय ही अपनी हुट देल को सप्लाई आदि । उदाहरण के व्यवस्था कर ने उथा सिंगइन्छ या परिसीपित पेट्रोल पट्याई के मदह व विदरण की व्यवस्था का स्वार्थ हों परि प्रकार के प्रकार के स्वयं करता पीछे की और एक्शिक्ण करना माना जायेगा, उथा सिंगइन्छ या परिसीपित पेट्रोल पट्याई के स्वयं व विदरण की व्यवस्था करता आते को और एक्शिक्ण करना माना जायेगा, वथा सिंगइन्छ या परिसीपित पेट्रोल पट्याई के स्वयं व विदरण की व्यवस्था करता आते को और एक्शिक्ण करना माना जायेगा, वथा सिंगइन्छ का परिसीपित के स्वयं करना का व्यवस्था करता आते को और एक्शिक्ण करना माना जायेगा, वथा सिंगई की और एक्शिक्ण करना माना जायेगा। इसी उद्योग एक्शिक्ण करना माना जायेगा। इसी उद्योग एक्शिक्ण करना माना का क्षाया हा की की किए प्राप्त करना करना है ऐसी के और एक्शिक्ण करना करना है ऐसी के आप है है कि स्वार्थ करना है ऐसी के स्वार्थ करना करना है स्वर्थ करना है कि स्वर्थ करना है स्वर्थ करना ह

एक्रीकरण) तथा इस्थात की चहाँ या तार बना सकता है (आगे की ओर एक्रीकरण)। इस फ्रांट के उदम एक्रीकरण कई प्रकार की क्षिप्रधानी प्रदान करते हैं। आधुनिक औद्योगिक युग में फर्मों के लिए आगे पीछे की क्रियाओं का एक्षीकरण करके विश्वता करते तथा तथा कि कावता राज तिकारों मान करने के अवसार काफी यह गये हैं। इसलिए एक फर्म का विनार एक तो धैतिज (horizontal) हो सकता है जहाँ उसके समन्व (plant) का विनारा रोत है (छोटे समन्व से बडे समन्व की ओर जाना) और दूसरा उदम (vertical) रो सकता है, जहाँ वर पोछे को क्रिया तथा आगे की क्रिया का एक्षीकरण कर लेती है। इसे पीछे व आगे की और रोत की (backward and forward linkages) स्थापित करना भी करा जाता है।

वाह्य किफायते (External Economies)

साधाणतया यह कहा जा मकता है कि ये किष्मपते एक फर्म से सम्बन्धित होने से समी फर्म के समान रूप से प्राप्त होती हैं, इसिएर इनाने जा दिसार होने से समी फर्म के समान रूप से प्राप्त होती हैं, इसिएर इनाने जा हिस्त होने हैं। दूसरे शब्दों में, इनका एक फर्म के भीवती सगवन अजनतिक आकार के बढ़ने से कोई सम्बन्ध नर्ग होता। केस्तक्रीस व मिसक्सेयर के अनुसार, 'बाह्य किष्मपते वे किष्मपते होती है जो कुछ फर्मों अपचा उद्योगों के हात सिमीत में प्राप्त को जाती हैं जनके उत्पादन का पैमाना किसी उद्योग अपवा उद्योगों से हात सिमीत में प्राप्त को अवकार के बढ़ने से केवल उसी फर्म का एकपिकार नर्दे हो जाता, बलिक ये किष्मपते एक फर्म को उस दशा में मिसती हैं जबकि इसी अन्य फर्मों को आकार के बढ़ने से केवल उसी फर्म का एकपिकार नर्दे हो जाता, बलिक ये किष्मपते एक फर्म को उस दशा में मिसती हैं दोने से अन्य फर्मों को काम्यक्त होता है। अन्य कर्मों कर कर्मा एक कर्म के सा कार्यक्र होता है। उस कर्मों कर बात के सिक्सपते होती है, चारे ये पर्में उसी उद्योग की हो, अपवा अन्य उद्योगों की हों, तो इन फर्मों को बाह्य किस्तपती का लाभ हुआ गाना जाता है।'

उपर्युक्त परिपाण से बाड़ा किंपायतों के सम्बन्ध में निम्म बातें त्रकट होती हैं (त) ये केवल एक एमें को प्राप्त न होक्त अनेक एमीं अथवा उद्योगों को प्राप्त होती हैं. (ம) ये उस समय प्राप्त होती हैं उत्यक्ति एक उद्योग में अपवा विभिन्न उद्योगों में उत्पादन का पैमाना बढ़ता है। एक प्रदेश में पातायत के साधनों के विकास में लागमा एक उद्योग व विभिन्न उद्योगों को एमों को किंपायते प्राप्त होती हैं, इन्ते वाड़ा विकास कहते हैं। ये बाड़ा इसित्तये होती हैं कि फर्मों को ये उत्यक्त आन्त्रारिक सगड़न में परिवर्तन होते से प्राप्त नहीं होतीं, बल्कि ये उसी उद्योग या किसी अप्य उद्योग में विकास होने से प्राप्त नहीं होतीं, बल्कि ये उसी उद्योग या किसी अप्य उद्योग में विकास होने से प्राप्त नहीं होतीं व्यक्ति

बाह्य किशायतों को भी तीन श्रेणियों में बाँटा गया है---

(i) केन्द्रीयकाण की किफायने (Economies of Concentration) — जब कुछ को एक ही भरेश में स्वापित तो जाती हैं, तो उन्हें रक्ष श्रीमकों के प्रशिष्ण, उत्तम प्रास्तिहन से सुविषाओं, उद्योगों में सुपार आदि के कप में अपसी लाभ प्राप्त तोते हैं। अपने कार्यिक को अपनी आवश्यकता का श्रीमक दुँवने में कोई कदिनाई नहीं होती प्रतिक मातिक को अपनी आवश्यकता का श्रीमक दुँवने में कोई कदिनाई नहीं होती.

और उसे अपने माल को बेचने में भी सुविधा होती है क्योंकि विशिष्ट फर्में उनना यह काम भी सम्भाल लेती हैं। प्रत्येक नयी फर्म या नये उद्योग की स्थापना से रेलवे को अपने परिवहन घोजेंज घटाने का अवसर मिलना है। अब केन्द्रीयकरण से किसामर्गे अपने परिवहन

- (ii) सुक्ता-सब्बन्धी किफायनें (Economics of Information) बड़े उद्योग में व्यादसाधिक व तक्नीकी किस्स की पत्र पत्रिकारी जिलाली जाती हैं, जिनसे सभी फ्यों के लाभ होना है। इस प्रकार फ्यों को सामृहिक अनुसन्धान के लाभ प्राप्त कन्ने का अवसर मिलाता है। उन्हें स्वतन्त रूप से अनुसन्धान क्यों को आवश्यकता करी रहती है। सुक्ता सम्बन्धी किशायतों का अकेले उद्योग के साम साम सभी उद्योगों के लिए महत्त्व होता है। प्राप्त इस अनुमन्धान के व्यय का भार सरकार के कन्यों पर पडता है विसक्ते सम्भूर्ण उद्योग लाभानिका होता है।
- (un) दिएटन की विकारितें (Economies of Disintegration) इननी चर्चा उद्योग के स्थानीयस्त्य के अन्तर्गात में जा चुनी हैं। बद्योग के विकास से कुछ दिस्पार्थ एक्ट हो जाती हैं जो एक विशिष्ट एमें या उद्योग के द्वारा ओपक नार्यकुशलता से पूरी नो जा सनती हैं। इस प्रकार दिशिष्ट एमों को सेवाओं से एक उद्योग की सभी एमों को लाभ गर्देखता हैं। जय एक प्रदेश में कई चीनी की मिलें स्थापिन हो जाती हैं तो गन्ने का सस निवातने के बाद उसके डिजकों वा उपयोग करने के तिए अलग भे फर्म स्थापित हो जाती हैं, अथवा श्रीर हान उपयोग करने के तिए पादर एक्टोहल बनाने वान्त्री एमें विवासत हो जाती हैं। इन प्रमों की स्थापना से घीनी की मिलों को वाहा किपायने समुद्र सेवान करने लगें तो यह उनके लिए आनारिक विचारण करनाविणी।

उत्तर वहा जा पुना है कि बाह्य विभायत और आन्तरिक विभायत ना भेद इस नात पर निर्मर करात है कि किमायत विकास कम में उत्तरन होती है। एक ही प्रकास विकासना एक के लिए आनतिक विकासन और दूसरे के लिए बाह्य किसायत हो मकती है। जैसे मान लीजिंग एक प्रदेश में रेलवे परिवटन का विकास होता है तो रेलवे परिवटन का यह विकास स्वय रेलवे उद्योग के लिए आनतिक विकासत और अप्य कर्मों के लिए बाह्य विकास स्वय रेलवे उद्योग के लिए आनतिक विकासत और वेदि पावद अल्लोडल बनाने के लिए शीरि का उपयोग करने वाली नयी पर्म स्थापन हो जाती है तो चीती उद्योग के लिए शीरि का उपयोग करने वाली नयी पर्म स्थापन हो जाती है तो चीती उद्योग करती है तो यह उसके लिए आनतिक किमायत प्रत्यों से आनतिक वहलाडी है। यहां कापत है कि मोपना रोपटिसन ने सभी विकासती है एक करके उनको आनतिक स्वाप्ताह किमायते (Internal-external economics) करका असारा उचित समझा है।

किफायतों के सम्बन्ध में भार्शल के विचार

प्रोफेसर मार्थल ने किसी भी किन्म की वस्तु के उत्पादन के पैमाने में वृद्धि होने में उत्पन्न किपादाते को दो वार्गों में ब्रॉड है—सर्वप्रथम वे जो उद्योग के सामान्य निकास पर निर्भर करती है और द्वितीय से जा व्यक्तिगत व्यावसाधिक घराना के साधनो उनके सगडन और उनके प्रतन्न ने कार्यनुकालना पर निर्भर करती है। मार्शल ने प्रथम को बाद्ध किसायते और दिवीय को आन्तरिक किकायते कहा है

आलोचको का मत है कि मार्शल द्वारा दिया गया पैमाने की किफायतों का विवेचन बहुत उच्च कोटि का नही है। इस सम्यन्य में उसके विवेचन में निम्न दोप बतलाये गये हैं—

(1) उसने तकनोवि किफायतो (technical economies) व सगठनात्मक किपायतों (organisational economies) के बीच चहुत स्पष्ट अन्तर नहीं किया है। मार्गाल ने इस बात की चर्चा अवस्य को है कि कुछ किफायतें एक उत्पादक को अपनी उत्पत्ति में काफी वृद्धि कारने से प्राप्त होती हैं और कुछ उस उत्पत्ति को बेचने के सम्बन्ध में प्राप्त होती हैं। लेकिन अधिक उत्पत्ति में प्राप्त सांची किफायतें तकनोकी नहीं होती, क्योंकि अनुसन्धान, प्रम विधानन वगीरह से प्राप्त किफायतें सगठनात्मक होती हैं, हालांकि उत्पत्ते उत्पत्ति पत्ती हैं।

(2) बाड़ किफायतों के सम्बन्ध में मार्शल का विश्तरेषण अस्मष्ट बनलाया गया है। वात्तव में बाढ़ किफायतों में दो ताद की होती है—(अ) जो स्वय एक उद्योग के विस्तार से हो उत्तरना होती है, इन्हें अन्तर्जांत ग्राह्म किफायती (conomics) कह सकते है, (अ) जो अन्य उद्योगों के विस्तार से उत्तरना होती है, इन्हें बहिंडींत बाढ़ किफायती (evogenous external economics) कर सकते हैं। बहिंडोंत बाढ़ किफायतों में संवर्धयम हम भरिवट से बाजों जे वा विकास के सकते हैं। सूची वक्त उद्योग में एक मिल या फर्म के लिए परिवहन सेवा के विस्तार से प्राप्त होने वाली किफायत वरिजीत बाढ़ किफायतें मार्थियोग अंदर कर प्रकार ने बाढ़ा किफायतें आर्थिक किफायतों से बाढ़ा किफायतें आर्थिक विकास व नियोजन वा परिणाम होती हैं। प्रोफेसर मार्शल ने अपने विश्तरेषण में अत्वर्जात बाढ़ा किफायतें आर्थिक है। इत्तरिक वह बन्दिजीत बाढ़ा किफायतें कर कर कर कर कर किफायतों से अर्थात है। इत्तरिक वह बन्दिजीत बाढ़ा किफायतें से उत्तरना कर कर किफायतों पर ही अधिक ध्यान दिया है क्योंकि वह मून्य निर्भारण में अवर्जात बाढ़ किफायतें पर ही अधिक ध्यान दिया है क्योंकि वह मून्य निर्भारण में पत्र विद्वार वा और आर्थीय समुलान विश्तरेषण (partual equulbbrum analysis) में एक वहन की कीमात के निर्वार्थिण में अपन उद्योगों के वहना किफायतें पर हो अधिक उत्तरी के लिए उन उद्योगों के वहन्तर प्रतर्भ किफायतों पर छात है। एक उद्योग में अधिक उत्तरीत के लिए उन उद्योगों के विस्तर में उत्तरना किफायतों पर छात निर्णाल की किफायतों पर स्थान निर्णाल का किफायतों पर छात निर्णाल का किफायतों पर स्थान निर्णाल का किफायता का किफायतों पर स्थान निर्णाल का किफायता स्थान निर्णाल का किफायता का किफायता का किफायता का किफायता का किक

इस प्रकार मार्शल का पैमाने की किफायतों का विवेचन अपर्याप माना गया है। फिर भी उसने आन्तरिक किफायनों व अनार्वीत बाह्य किफायनों का विवेचन उदाहरण सहित दिया है, जो बाक्षी महत्त्रपूर्ण माना गया है। आजकल बहिर्जीत याह्य किफायनो (exogenous esternal econsmics) का मन्त्र्य आर्थिक विकास व नियोजन के सिद्धान्त म काफी बढ़ गया है क्योंकि इसस मम्पूर्ण अवव्यवस्था के विभिन्न आर्गो के परिवर्तना की परम्पर तिस्ता प्रकट हो जाती है। अन्तर्भात याद्य विफायतों (endogenous external economics) का वर्णन ता एक उद्योग क सागत वक्र निर्मारित करने में ही सहायक होना है।

पमाने का अपिनत्ययिनाए या गर किफायत (Diseconomies of Scale)

य भी आन्तरिक (internal) व नाहरी (external) दोनो प्रकार की हो सकती हैं। पैमाने की आन्तरिक अगिनक्वयिताओं का सम्बन्ध ग्या फार्म के आन्तरिक संगठन से होता ह। याब अगिनक्वयिताओं वा सम्बन्ध कथा क आकार म बृद्धि से होता है जिससे व्यक्तिगत कथा की लगत बढ़ जाती हैं।

हमनं कार देखा था कि एक सीमा के बाद एक पर्म के लिए बड़े पैमाने के उत्पादन की किपायते समान हो जाती हैं और इनके म्यान पर पैमाने बी अमितव्यिवारी (diseconomies of scale) उत्पन्न दो जाती हैं। दूसरे शब्दों में हीर्मवालीन औरनं लागत (long run average cost) पैमाने भी अमितव्यिवारों के आरम्प होने पर बढ़ने लगती हैं। बड़े पैमाने में प्रवन्ध की अमितव्यिवारों के आरम्प होने पर बढ़ने लगती हैं। बड़े पैमाने में प्रवन्ध की वर्षचुशालता की मर्यादाएँ होती हैं। इसने उत्पादन पित्रवन्नित्रवित्र शिवारों आति हैं। इस सब कार्य के लिए मरी मुचन की आवश्यकता होती है अन्यवा गलन निर्णय दिल्ये कने कम खता पना होता है। एक पर्म के सम्बन्ध का आकार बढ़ने से एक बिन्दु के बाद प्रवन्ध वा कार्य नीच के लोगों को सीपना पड़ता है। काराजी कार्यवारी व लालप्रीताशाही यह जागे हैं और उत्पादन लागत बढ़ "लागी है।

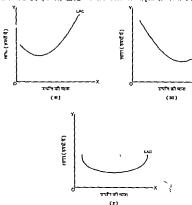
ाहा अनिकट्यांनिकार या ना क्रिमणने (External Daseconomes) — एक उद्योग का धरामा होने पर उसनी धमा ने बाढ़ ऑमनव्यांनिकां से सामना करना पर सनना है। मान तीडिय एक उद्योग का विस्तार होता है जिससे हथ प्रमिक्षें (skillad workers) को माँग कड़नी है। एक पर्म वा ये दश अमिक दूसरे उद्योगों से आवर्षिक अग्न पड सकते हैं तिसमे उन्हें उच्चे मारही दनी पड़ती है आर परिणामस्वरूप इन पमा जा जागत यह जाता हैं अब्बा गह है। मकता है कि उसी माइही पर्म हें पहिला से पिट्टा तीसकों से काम चराना घर्ण निमसे कम उत्पादकता के काण लागते बढ़ जाती हैं इस प्रसार एक उद्योग का निमार होने से उस उद्योग की पर्मा के समक्ष बढ़ती हुई लाता को सिक्ष उद्योग की पर्मा के समक्ष बढ़ती हुई लागत को सिक्ष उद्योग की पर्मा के समक्ष बढ़ती हुई लागत को सिक्ष उद्योग की पर्मा के समक्ष बढ़ती हुई लागत को सिक्ष उद्योग की प्रमा के समक्ष बढ़ती हुई लागत को सिक्ष उद्योग की स्वीक्र व्यक्त हुई लागत को सिक्ष उद्योग की स्वीक्र व्यक्त हुई लागता की सिक्ष उद्योग की प्रमा विस्त कर व्यक्त हुई लागता की सिक्ष उद्योग की स्वीक्र व्यक्त है।

पृन्त व पंपूपन क पैपाने वी अधिनन्यप्रिताओं पर विवासे—यह वह सकता विदेन हे कि पैपाने की अधिनव्यप्रिताएँ वहाँ से प्राप्त होती हैं। जिन व्यवसायों में पैपाने की हिष्ठायन यम मिलती हैं इनमें अधिनव्यप्रताण उन्दा जानू हो जाती है।

¹ Gould and Lazea Filoroeconomic Theory 6 h ed 1980 pp 440 241

इसिंतर इनहा दीर्नेकानीन औमन लागन वक्र उत्पत्ति की बोडी मात्राओ पर ही बदने लगता है। यह नीचे पित्र 1 (अ) में बननाया गया है। वहीं सही प्रन्य की बार्यस्त्रातला तो जन्दी ही घटने लगती है लेकिन तहनीड़ी निश्चार्य जाग़े रहती हैं जो प्रक्य को अवसर्यस्त्रात्ता वा प्रभाव मिटा देती हैं जिसमें उत्पत्ति वी वापी अधिक मात्राओं तक औमन लागन का घटना जागे रहता है। तरप्रवान औमन लागन बदनो है, तैमा कि विज्ञ 1 (अ) में दर्शाया गया है। प्रमा प्राकृतिक प्रशापनार (natural monopoly) की स्थिति में देखा जाग है।

पुछ स्वितिकों ऐसी भी राती है जिनमें भैमाने को सारी विशायत ता जन्दी हो गार हो जाती हैं, सिंदन अमित्ययिवाएँ बारा अधिक मात्रा में उन्तरित बचने तर प्रारम्प नहीं होतीं ऐसी देश में ओमन लागने कर जानी दृत कर धेतिज (horizonla) बना रहता है और बाद में बढ़ता है। यह स्थिति चित्र 1 (इ) में दिखलायी गयी है। ऐसा माना जाता है कि अमोबी अर्थव्यवस्था में अधिकार उत्पादन बी प्रक्रियाएँ ऐसी हो पार्ची जाती हैं। इस तरह LAC की तीन प्रवार बी अपन्ति हों महत्ती है।



दित्र 1~LAC को विभिन्न आङ्गिताँ

मागण-इस अध्याय में हमने देखा कि बड़े पैमाने के उत्पादन से कई किस की आतरिक व बाद्य किसायने प्राप्त होती हैं जिनके कारण उत्पादन की औरत सागत

घट बाती है। लेक्नि एक सीमा के बाद बड़े पैनाने के उत्पादन में भी अभिनव्ययित्य या गेर कियायों मिलने लगती है जिनमें औसन लागन बडने लगती है। अब बडे पैसाने से जो किपायते या बचने प्राप्त होती हैं वे असीमत नहीं होतीं।

সসন

- মঙিল হিন্দিবাঁ লিভিং—
 - (अ) आन्तरिक अमितव्यधिनाएँ या गैर कियापने (internal diseconomies) ।
 - (व) बाह्य क्रिपायते या बचते (external economies) ।
 - (स) बाच अमितव्यपिताएँ या गैर-विषायते (external diseconomies) !
- संक्षिप टिप्पनी लिखिए—
 - (अ) पैनाने की बचतें।
 - (ब) पैमाने की अभितव्ययिवाएँ।
 - (स) बाद्य और आध्यनिक नितन्यिताएँ।



विभिन्न लागत-अवधारणाएँ, उनके परस्पर सम्बन्ध व लागतों के अनुभवाश्रित प्रमाण

(Different Concepts of Cost, their

Interrelation and Empirical Evidence on Costs)

है। वस्तु को कोनत के दिए हुए होने पर एक फर्म का उत्सादन उस बिन्दु तक करती है। वस्तु को कोनत के दिए हुए होने पर एक फर्म का उत्सादन उस बिन्दु तक करती है वहाँ पर उसकी सीमान्त लागत (margnal cost) उस बन्तु को कीमत (price of product) के बरावर होती है। इस अध्याय के मारफ्म में रम वास्तविक लागत, अवसर लागत (opportunity cost) व मौद्रिक लागत का अन्तर स्पष्ट करेंगे। याद में अञ्चकाल व दीर्मकाल में लागत वक्रों के स्वरूप का विस्तृत अध्ययन किया जाएगा। लागतों के विचेचन में हमें उत्पत्ति के नियमों एव पैमाने के प्रतिकलों का भी उपशेष करना होता है।

वास्तविक लागत (Real Cost)

वानु के दलादन में जो प्रयान व त्याग (efforts and sacrifices) काने होते हैं, उन्हें नास्तिक सामन कहा जाता है। प्रोफेसर मार्शल के शब्दों में, 'एक दस्तु के सामणि में प्रयक्ष या अप्रत्यक्ष रूप में मंत्री किस्स के श्रम को जो प्रयास या परिश्रम करना होता है, और साथ ही इसके निर्माण में प्रयुक्त पूँजी की बचत के लिए जो प्रतिश्रा करनी होती है या स्थम रखना होता है, ये सब प्रयास य त्यान पिलकर वस्तु के उत्पादन की वास्तिकिक सामत कहलाते हैं।' उत्पादन के कार्य में श्रमिक, प्रवस्तक वा उद्यक्ति की प्रयत्न करने होते हैं। पूँजी उपभीग को कम करने से उत्पन्न होती है,

इसलिए इसमें वर्तमान उपभोग के त्यान का समावेश होता है। अत इन विविध किस्म के प्रयासी व त्यागो से उत्पादन की वास्तविक लागद बनती है। सामाजिक दृष्टि से भूमि प्रकृति की मुफ्त भेंट होने से इमकी कोई वाम्नविक लागन नहीं होती।

बास्तिविक लागत को भाषने में कठिनाई होती है क्योंकि इसमें मूल्याकन करने की समस्या उत्पन्न हो जाती है और प्रयत्न व त्याग को जोड़ना भी कठिन होता है, इसी वजह से आजकल अर्थशाल में वास्तिविक लागन के विवाद का महस्य बहुत कम हो जोड़ी हो इसके स्थान पर वेकलियक लागत या आप साम की मीदिक लागत की अरुपाणाओं कर उत्परीत किया जाते लगा है।

बेकल्पिक लागत अथवा अवसर लागत (Opportunity Cost)

हम जानते हैं कि उत्पादन वा एक साधन एक से अधिक उपयोगों में लगाया जा सवता है। मान लीजिए, एक घर्न किसी साधन जी एक इकाई का अयोग करती है। उत्ते उस साधम को उत्तरी गुद्धा अवश्य दे में होगों, जो उत्ते अपने सर्वश्रेष्ठ वेबस्पिक उपयोग (best alternative use) में मिल सकती है। यदि उत्ते उत्तरी मुद्धा नहीं दो जाएगी तो वह साधन दूसरी जगह अन्य उपयोग में बता जाएगा। यदि एक विष्ट अध्यापन को उदान वेदन नहीं मिलता जितना उदेर अन्यत्व किसी सर्वश्रेष्ठ वेबस्पिक उपयोग में, जैसे सरकारी विधाग के कर्मचारी के रूप में, मिल सकता हो, तो वह अध्यापन वर्षा में नहीं रहेगा, और सरकारी वर्मचाणी बनना पसन्द फरोगा। यह सिद्धाना वैकस्पिक लगान का मिद्धाना अध्या अवसर लागन का सिद्धाना कहलाता है।

यह सिद्धाना सम्पूर्ण समाज पर एव एक फर्म पर लागू होता है। जब सामनों को इकाइयों एक सब्दू के निर्माण में लगा दी जाती हैं, तो वे दूसते बग्तु के लिए उपलब्ध नहीं हो पातीं। एक भूमि का दुकड़ा क्यास की खेती में लगाया जा सकता है। अब उस मिला सहीविष्ट, अपने सहीश्रेष्ट चैकल्पिक उपयोग, तितकत में लगाया जा सकता है। अज उस भूमि के दुकड़े पर कथाब की खेती बनने की लगाव उपयुक्त सिद्धान के अनुमार, तिलहन मी वह पैदाबार है जो इस पर प्राप्त की वानने में लगाया जा होंगिय, लक्कड़ी व माइलीर के घागी सितार कथा वायोतिल को बनाने में लगाया सरकते हैं। यहाँ सितार के उत्पादन में बुद्धि का अर्थ माशीहन के उत्पादन में कमी करना है। अन समाज के लिए सितार की लगाया बायोतिल का वह मूल्य है जिसका राष्ट्रा पितार कि उत्पादन में साथी प्रयक्त करके किया जाता है।

हम आगे चलकर लगान के विवेचन में बैक्टियक लागत अववा अवसर लागत के अवसारण का अधिक विस्तार से उपयोग करेंगे। आयुनिक लागत सिद्धान के अनुसार एक साधन, चारे वह अम, पृमि, पूँजी व उदम कुछ भी हो, वो वर्तमान आप और वैक्टियक आय [स्थानालपण आय (Iransfer carnings)] का अल्तर लगान कलाता है। हम देखेंगे कि इस दृष्टिकोण के अनुसार ब्याद में लगान का तत्व एवं मजदूरी में लगान का तत्व शामिल हो सकता है। इस अला वैकटियक लगात या अवसर लगान वो अवस्थाण वाणी महत्वरणें मानो आते है। व्यप्ति अर्धशास्त्र

फर्म के लिए अवमर लागत का माप

तैसा कि उत्पर बतलाया गया है एक साधन को अनमर लागत उसके सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में उससे प्रपत्न होने वाले लाग (benefit) के बराबा होती है। मिदानात अरमर लागत को मापना आमान होता है। क्लिये व किस्टल के अनुमार, यदि किमी उद्योग में सभी फर्मा की आय अरसर-लागन स अधिक होती है तो उस इक्रोग में कर्म जब मनका अर्जिन कर पानी हा।

यदि एक फर्म कोयले के लिए 200 र प्रति विचटल देती है तो यह कोयले के उपयोग की अवसर लागत का उचित माप मानी जा सकती है। शमिकों की मजदूरी व वेतन में भीमा व पेंशन कोगों की राशि भी जोड़ी जाती है।

अवसर लागत में एक फर्म के स्वय के साधनों की अनुमानिन लागतें (imputed costs) भी जोड़ी जाती हैं इनमें निम्न लागतें आती हैं —(1) स्वय की पूंजी को लागत को प्राप कागर में अवस्थित क्यांज की दर के बराबर होती हैं (u) विशेष लाभ जैसे को कोला आदि लोकप्रिय खाड़ों अथवा अधिक उपयुक्त स्थान व पेटेप्य से प्राप्त होने नाले लाभ (w) वर्तमान उपकरण पर मूल्य हास (depreciation) इसमें वास्तविक मूल्य हास की गीरा हो लागाभी जानी चाहिए। मंदि कोई मशीनती छारीद ली गई है और अब उसका कोई वैकल्पिक उपयोग नहीं है, तो एम्म के लिए इसका वैवस्तिषक उपयोग गूल्य होगा। ऐसी स्थित में माल की बिक्तों में से अन्य लागतें घटाने से जो शेष बचेगा, वहीं फर्म का प्रतिकल करलाएगा।

इसी प्रवार पूँची का प्रतिकत्त भी तीन भागों में मोंटा जा सकता है—(i) बिना जीधिम के वित्रियोग में लगायी गयी पूँजी पर गुढ़ प्रतिकत्त, (ii) जीधिम का प्रीमियम, (iii) अनसर लगाना से उत्पर का मुनामा। इसे गुढ़ लाग या आर्थिक लाभ भी सकते हैं। इम प्रकार अवसर लगान के माप में कच्चे माल की कोमन व स्त्रीमकों की मनद्दी व पेतन क्रेष को ग्रीहर्म अध्यक्तन के द्वारा प्रदान किए गए स्वय के साधनी वी लगाने, तस्य साम व पूँजी के प्रतिकल आर्थि ग्रामिल होने हैं

मीडिक लागत (Monetary Cost)

एक उत्पादक उत्पादन के विभिन्न साथनों पर जो कुछ नकद रूप में व्यय करता है एव जिन ग्रांतियों को लागत में जोडता है उनको मीडिक लागत (monetary cost) अगरा। उत्पादन क्या (eypenses of production) कहते हैं। इनमें मभी प्रकार के उत्पादन के व्यय सामित होते हैं, जैसे पूजी वर्ग व्याज, गूमि का किराया, सम की मजदूरी, प्रकारक को वेतन एव उद्यक्तकों का सामान्य लाभ।

When resources are valued by the opportunity-cost principle their costs show how much three resources would earl if used in their best alternative uses it the revenues of all the firms in some industry exceed opportunity cost the firms in that industry will be earning pure profits— Licevy & Chrystal Principles of Economics St med 1999 p. 120.

प्राय व्यक्त लागतों या स्पष्ट लागतों (explicit costs) व अध्यक्त लागतों या अन्तर्गिहत लागतों (implicit costs) में भी अन्तर्रा किया जाता है। खरीदे या किया पर लिए गए साथतों पर जो प्रत्यक्त ध्यय किया जाता है वह ध्यक्त लागतों के अन्तर्गत आता है। एक लेखावार इसे फर्म के हिसाब किताब में शामिल कर तेता है।

लेकिन कुछ लागत अव्यवन रूप में (mplicnt) भी रहती हैं, जैसे व्यवसाय के स्वामी के द्वारा किए गए भग या प्रकन्म का मूल्य एवं उसके स्वय के फर्नीचर या साज समान का मूल्य जो उसने अपने व्यवसाय में लगा रखत है। एक अर्थशाणी के लिए अव्यवसा मां नित्र रखत है। एक अर्थशाणी के लिए अव्यवसा लागती का भी उसना ही महत्व होता है जिसमा व्यवसा त्यानती का होता है व्यवसाय ते लागतों पर व्यान केरित करता है। यह पर यह प्रशन उउता है कि अव्यवसा लागतों को कैसे निर्भारित किया जाता है ? इस सम्भन्य में अवसर लागतों को कैसे निर्भारित किया जाता है ? इस सम्भन्य में अवसर लागता निम्चान से मदद मितती है। किसी भी व्यवसायों के भम को मजदूरी इस बात से आँकी जा सकती है कि वह अपने सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक व्यवसाय या उद्योग में क्या कमा सकता है ? एक प्रयाना कृषक को अपने पारिवारिक खेत पर काम करता है, यह अपन्य मजदूरी भी कर सकता था। अब स्वय के पारिवारिक खेत पर उसकी मजदूरी का अनुमान अन्यत्र प्राप्त होते बतने वाली मजदूरी के आधार पर लगाया जा सकता है। साम प्रमुख्य के अपने पारिवारिक खेत पर उसकी मजदूरी का अनुमान अन्यत्र प्राप्त होते बतने वाली मजदूरी के आधार पर लगाया जा सकता है। सुक्त ज्वान मजदूरी भी कर साम का मुख्य के पारिवारिक खेता पर कुल उत्पादन सामद का दिवान कमाने के लिए व्यवस लागतों में कई प्रकार को अव्यवस लागते पी जोवती आवश्यक होती हैं। हमारे देश में कृषिगत लागत व मृत्य आपनी (Commission on Agricultural Costs कात्र निर्मार के लिए व्यवस लागतों के असम व्यवस्त व अव्यवस दोनों प्रकार के लिए उत्पादन लागत का अनुमान लगाता है। इस प्रकार इन दोनों किस्स वी लागतों का व्यवसादित ही से सामित किस वी लागतों का वावारों के सामित किस वी लागतों के लिए व्यवस्त होतों महत्य होता है। इस प्रकार इन दोनों किस्स वी लागतों का व्यवसादित ही होता निर्मार की लागती है। इस प्रकार इन दोनों किस्स वी लागतों का व्यवसादित ही होता निर्मार वावारों के वावारों के वावारों के वावारों के साम निर्मारत की लागतों के लिए के वावारों के मान वावारों के स्वार होतों किस वी लागतों का व्यवसादित ही होता निर्मार के लिए के प्रवार के स्वयवस वी लागती का व्यवसादित ही होता निर्मार की लागती है। इस प्रकार इन दोनों किस्स वी लागती का व्यवसादित ही होता है। इस प्रकार इन दोनों किस्स वी लागती का व्यवसादित होता होता है। इस प्रकार इन दोनों किस वी ल

अत्यकालीन लागत यक (Short Period Cost Curse)

लागत पर समय टेल्ब वा बहुत प्रभाव ण्डता है। अल्पवाल में कमें के सव्यव का आबार (size of plant) स्थिर रोता है और उत्पादन में वृद्धि करने के लिए दिये हुए सवज के आबार का गहरा उपयोग किया जाता है। अल्पवाल में फर्म के साधनों को स्थिर व परिवर्तनंत्रील (fixed and variable) दो भागों में मोटा जा सकता है। परिवर्तनंत्रील साधनों के नियम के अध्याव में कालाया जा चुका है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनंत्रील साधन की मात्राओं को बढ़ाने से एक सीमा के बाद घटते हुए अंतिश्त मिलते हैं। अत अल्पकाल में लागतों पर उत्पंति के नियमों वा प्रमाव पड़ता है।

दीर्थकाल में कोई भी साधन स्थिर नही होता। सभी साधनों के परिवर्डनशील होने के कारण स्थय सयन्त्र का आकार बदल जाता है और दीर्थकालीन लागतों पर पैमाने के प्रतिफलों (returns to scale) का प्रमाव पड़ता है, जिनका ढल्लेख पहले एक अध्याय में किया जा चुका है।!

हम नीचे अन्यवालीन लागन को अवधारणाओं को स्पष्ट करने के लिए सारणी व रेखाचित्र का उपयोग करेंग, लिनन इसमें पूर्व उनमी परिभाषाएँ दी जानी हैं। पहले स्विद लागन और परिवर्तनशान लागन का अनर स्पष्ट किया जाना है।

- (1) कुल म्बिट सामन (Total fixed cost अख्वा TFC)—मार्नेल ने इसे पूळ सामन (supplementary cost) कहा है। कुल म्बिट सामन वह वधी हुई सामन होती है किया उपनि की मार्ग से स्थाय मे होता है किया अपनि की मार्ग से स्थाय मे होता है। यह सुग्य क्योंने से लेकर ऑपिक्नन क्योंने तक एक-सी बनी रहती है। एक एमं के लिए अल्पकाल में मशीनरी आदि में लगी पूँजी का ज्यान, मूर्मि व इमारत का किया, औमें का औमियम, ठक कोटि के प्रत्यक्तों का बेतन, आदि म्बिट सामत के ही अशा होते हैं। इसे क्यों सामन (overhead cost) भी कहा जाता है।
- (2) कुल परिवर्नगरील लागन (Total variable cost अदवा TVC)— मार्गल ने इमे प्रमुख सामन (prime cost) बहा है। बुल परिवर्नगरील सामन पा घरती-चर्छी सामन बहु सामन होना है जो उपनि की मात्रा के साम-साव परिवर्णन होने हैं जो उपनि की सात्रा के साम-साव परिवर्णन होने हैं जो उपनि की सात्रा के साम-साव परिवर्णन स्टेंग पर वर कम हो जाती है। कब्बे माल की सागन, अभिनें की मनदूरी, ईंपन या पावर की सामन मसीनते के उपनीग में मूच्य हाम, आदि ज्याय उप्नादित माल की मात्रा के साव माण पर्तनते हुने हैं, इस्तिए ये परिवर्गनगरील सागन की अपने होने हैं। यूच्य उत्पत्ति पर वहने हैं। यूच्य उत्पत्ति पर वहने हैं। इस्तिए ये परिवर्गनगरील सागन की सुन्य होती है। पिर उत्पत्ति के साथ साथ यह बहुती को है। वहने हुए प्रविक्त के नियम की स्थिति में यह बढ़ती हुई दर में बढ़ती है। और बढ़ते हुए प्रविक्त के नियम की स्थिति में यह बढ़ती हुई दर में बढ़ती है। यह अपने स्थान में आ आवा की अपने साम में आ आवाणी।
- (3) कुल लागन (Total cost अवदा TC)—इसे अन्यवालीन मुल लागन (STC) भी वर मवते हैं, क्योंकि इसना सम्बन्ध अन्यवाल से होता है। यह उत्पाल की प्रत्येक मात्रा पर कुल स्थित लागत (TFC) और कुल परिवर्गनशील लागन (TVC) का ओड होती है। रेखावित पर यह TVC जैसी हो लगती है और यह TVC वझ में TFC को मात्रा के सावस कारर विससा हैने से प्राप्त हो जाती है, अब TC ≈ TFC + TVC होती है।

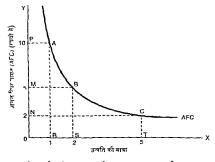
मार रहे बीमम-पिद्धान में अनावान व दीर्मवान वा ग्रन्थ्य समय वी आवधि वैसे प्रायदे दिने, मनेवी आदि ने अते ही जह इस्ता अन्य देवना इस बात बो तैयर दिया जाता है कि अन्यदाल में भर्म के लिए समय वा आवार दिए हुआ तेता है और दीर्मवान में पर बदता वा महाने अन्यत्वान में दर्मांत्र के नियम लागु होने हैं और दीर्मवान में पैमाने के प्रतिकारों की सिर्मित पार्च जाने हैं।

- (4) सीमान लागत (Margural cost अखबा MC)— कर्म के द्वाय माल की एक इकाई अधिक उरपन करने में कुल लागन में जो वृद्धि होती है, उसे मीमाना लागत करते हैं। एम आगे चलकर बतायोगे कि सीमाना लागत एक पर्न के मनुलन में अप्तान महत्त्वपूर्ण भाग अदा करती है। अरक्कादीन सीमाना लागत (SMC) और रीपंकालीन सीमाना लागत (LMC) रीनों का अलग अलग महत्त्व होता है। मूत्र के रूप में MC = \(\Delta \text{TVC/AQ} \) होती है, जहाँ \(\Delta \text{TVC geq vitariarile लागत भी वृद्धि को मूचित करती है, तथा \(\Delta \text{SRT of TVC} \) कुल प्रित ने मूचित करती है, तथा \(\Delta \text{SRT of TVC} \) कुल प्रित ने मान सीविष्, TVC में 100 रूप की वृद्धि होती है तथा उत्पत्ति में 10 इकाइयों की, तो MC = \(\Delta \text{TOO/10} = \) 100 र मोनो जाएगी सीमाना लगज (MC) पर कुल स्थित लगात (TVC) के प्रयोग नहीं पढ़ता इसलिए उपर्युक्त सूत्र में इसका कुल परिवर्तनशील लागत (TVC) से री सम्बन्ध ओड़ा गया हो । उत्पत्ति के बढ़ने से (TVC) बदलती है इसलिए यही सीमान लगज के प्रयोग करती है।
- (5) औसत स्थिर लागत (Average fixed cost या AFC) कुत स्थिर लागत में यहतू की इकाइयों का भाग देने से औसत हिस्स लागत प्राप्त होती है। यह निस्तर परती हुई होती है, वर्गीक उत्पत्ति की मात्रा के बढते जो, पर यह अधिक काइदों पर फैला दो जाती है। वर्गिक उत्पत्ति की मात्रा के बढते जो, पर यह अधिक काइदों पर फैला दो जाती है। वर्गिक उत्पत्ति की प्राप्त तहीं हो सकती। AFC वक्र के प्रत्येक बिन्दु पर कुल स्थिर लागत समान बनो रहती है, इसलिए इसकी आकृति एक आधाताकार राह्मस्त्रीला (rectangular byperbola) की आकृति होती है। इसके दोनो किनारे दोनों अश्रों के समोप आ सकते हैं, लेकिन इन्हें हो नहीं हैं। प्रतिक बिन्दु पर की साम स्थान को उत्पत्ति की मात्रा से गुणा करने से एक सी गरिष्ठ प्राप्त को की मात्रा से गुणा करने से एक सी गरिष्ठ प्राप्त को की साम उदाहरण की सहस्त्रता से समझाया जा सकता है—

सारणी 1 औसत स्थिर लागत (AFC)

उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो मे)	कुल स्थिर लागन (TFC) रू.	औसत स्थिर लागत (AFC) रू.
0	10	$\frac{10}{0} = ∞ ≠ अनन्त$
1	10	10
2	10	5
5	10	2

औसन स्थिए लागन (AFC) का चित्र नीचे दिया जाता है-



चित्र 1 औसन स्थिर लागन का चित्र (एक आयताकार हाइपरबोला)

OX अश्व पर उत्पत्ति की मात्रा व OY अश्व पर AFC मापी गई है। AFC वक्र पर A, B, C किन्दु पर उत्पत्ति की 1 इकाई, 2 इकाई व 5 इकाई पर औसत क्यिर लागत की 10 रु.5 र व 2 रु गाँसि को सूचित करते हैं। विज्ञ में ORAP = OSBM = OTCN = 10 र है, जो कुल स्थिर लागत की स्थिरता को सुचित करते हैं।

(6) औसत परिवर्गनगील लागत (Average variable cost मां AVC) — पुल परिवर्गनशील लागत में बस्तु को इकाइयों का भाग देने से औमत परिवर्गनशील लागत ग्राप्त होती है। यह प्राय शुरू में घटती है (वर्दमान प्रविक्ल के नियम के कारण) और बाद में बढती है (हासमान प्रविक्ल के नियम के कारण)। यह U आकृति की होती है।

(7) औसत सामत (Arerage cost या AC)—कुल लागत में यस्तु वो इकाइयों ना पाग देवर औरत लागत निकालों जा सकती है, अपया यह उत्पत्ति को प्रत्येक मात्रा पर (AFC + AVC) के बराबर होती है। इसे अत्यक्तालों, अभैसत लागत (SAC) करता ज्यादा उपयुक्त माना जाता है। यह भी U-आवृति को होती है। शुरू में AFC व AVC होने के पटने से यह घटती है, बाद में कुछ होरी तक AFC के घटने का प्रमाव AVC के बदने के प्रभाव से अधिक होने से भी इसना घटना जारी रहता है, और आगे चलकर AVC के बदने के प्रभाव से अधिक हो

अल्पकालीन अल्प- औसत

जाने से यह बढ़ने लगती है। इस प्रकार SAC चक्र की आकृति का निर्माण AFC चक्र व AVC वक्र के मेल से होता है।

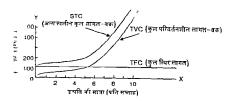
्रम एक सख्यासक उदाहरण लेकर आगे सारणी 2 में इन सभी लागतों की स्पष्ट करते हैं।

सारणी 2 अल्पकालीन लागते

परिवर्तेनशील कुल लागत कालीर लागत (STC) सीमाना

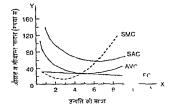
(प्रति सप्ताह)	(TFC)	(TVC)	_	सागत (SMC)	(AFC)	(AVC)	लागत (SAC)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0	100	0	100	_			
1	100	30	130	30	100	30	130
2	100	50	150	20	50	25	75
3	100	65	165	15	33 <u>1</u>	21 ² / ₃	55
4	100	77	177	12	25	19 <u>1</u>	441
5	100	97	197	20	20	192	39 2
6	100	132	232	35	162/3	22	38 ² / ₃
7	100	182	282	50	142	26	402
8	100	247	347	65	121	30 7	43 <mark>3</mark>
9	100	332	432	85	1119	368	48
10	100	442	542	110	10	43 <u>1</u>	54 <u>1</u>
ह व STC	म शुरू वज्रों को	में प्रथम चार दिखलायेंगे	कॉलमें का और वाद में	उपयोग व बॉलम (1	हरके चिः) के सा	72 पर T1⊃ य कॉलम (5	C, TVC) से (8)

तक का उपयोग करके दूसरे चित्र पर AFC AVC SAC व SMC बक्नो को दिखाउँगे।।



चित्र 2° एक फर्म के कुल लागत वक (कुल स्थिर लागत, कुल परिवर्तम्होल लागत नवा कुल लागत) (अल्पकालीन)

विज्ञ 2 में फर्म के कुल लागत कज़ दिखताए गए हैं। TFC कज़ पूर्णतया वैतिज (honzontal) होता है, क्योंकि उत्पत्ति की प्रत्येक मात्रा पर कुल स्थित लागत 100 रु बनी रहती है। TVC कज़ 4 इसाइयों तक घटती हुई दर से बढता है, जिर यह बचती हुई दर से बढता है (दिग्रिए कॉलम 3)। इसका अर्थ यह है कि वस्तु की



चित्र 3 फर्म के औसन लागत व सीमाना लागत वक्र

STC SAC SMC को क्रमम TC AC व MC भी कहा वा सकता है लेकिन यहाँ 5 का उपयोग अन्यहादीन हिमांत पर जोर देने के लिए किया गया है। आगे घलकर EMC LAC का उपयोग दीर्घकानीन स्थिति को व्यवन करने के लिए किया आएगा।

१ ४-अभ पर कुल लागों को दिखाने के कारण 100 ह 200 ह 300 ह अहित करने होंगे।

घार इकाइयो तक वर्दमान प्रतिफल का नियम अथवा घटनी हुई सीमाना लागत वा नियम लागत ना नियम लागत ना नियम लागत किया है। सीमाना मुतिकल का नियम अथवा बढ़ती हुई सीमाना लागत कर नियम आप हो। यह प्यान रे कि TVC यक उत्पत्ति की प्रतिक मात्रा के लिए प्यूननम लागत को मुचित करता है जैसे 4 इवाई माल के लिए TVC – 77 है हो इसकी प्यूननम लागन है। अता TVC के प्रसुनीकरण म प्यूननम प्रतिकत्ता होता लागत की अवद्यालाण निर्दित हु अर्थान् उत्पत्ति की अमुक मात्रा पर TVC की कम स कम अमुक मात्रा पर प्रपत्ति की कम स कम अमुक मात्रा पर्यो जनती हा।

औसन लायन बका का स्पष्टीकरण

आसत लागत बक्रों को चित्र 3 पर दर्शाया गया है। जैसा कि परले कहा जा चुना है AFC वक्र प्रारम्भ में तेजी से नीचे आता है और बाद में भीरे भीरे पटने लगता है। लेकिन यह कभी भी मून्य नहीं हो सकता। यह एक अश्वनास राहप्रचोता के आकार वन होता है। इसके प्रत्येक नित्रु पर चुना स्थित लागत (TFC) समान बनी रहती है। यह चित्र 1 पर अधिक विन्तार से समझाया जा चुना है।

AVC वक शुरू में घटता है और फिर बढता है। इस पर उत्पत्ति के नियमों का प्रभाव पडता है। SAC वक भी जुछ सीमा तक घटता है और एक सीमा के बाद बढ़ वह के अपना के प्रमान के बाद पढ़ कर कि क्षेत्र है। अल्क्ष्मला से एक भिर्म सामय के साथ एक पितिनंत्रील साध्य को मात्राओं के बढ़ाए जाने पर प्राप्त्म में वई प्रकार की किष्मायतें (economies) मिलती हैं जिनका साम्यम्य प्रमानियाल समय के आकार बिक्री व प्रक्रमा आदि से होता है। हम पहले स्थाव पर पुके हैं कि SAC वक्ष हुए में इसारिय एटजा है कि AFC व AVC दोनों कक घटते हैं जिनसे इमला नियोग होता है। फिर AVC तो बढ़ने लगता है कि किन AFC की पढ़ने लगता है कि किन AFC की पढ़ने लगता है। एक सीमा के बाद AVC व बढ़ने वा प्रमाव AFC के घटने के प्रभाव से अधिक तीत्र हो जाता है जिससे SAC कक भी ऊगर को और जाने लगता है। इस प्रकार SAC वक्ष की आवारि की आईगि की साम की हाती है।

अस्पकाल म आसत लागन व भीमान लागन का सम्बन्ध (Relation between AC and MC in the short period) —शीसत मागन और सीमान लागन वा परस्पर निरिचन सब्बन्ध पाया जाता है। उन तक औसत लागत का इटता है तक तक भीमत लागत को सीमान लागत को भीमत लागत को नीचे होता है। उसी प्रकार जब औसत लागत बदती है तो भीमान लागत औसत लागत स उमर होती है। लिंकन केवल औसत लागत कर प्रति हो तो भीमान लागत असत लागत स उमर होती है। लांकन केवल औसत लागत कि परिवर्तन को देखकर ही यह पता नात लागावा चा सकता कि सीमान लागत पर सकती है। एवा कुछ दूरी तक बड भी सकती है। लेकिन यह औमत लागत के नीचे हो विस्ति हो। सीमान लागत असती हो लेकिन यह औमत लागत के नीचे हो सा नात हो। सीमान लागत असती हो लेकिन यह औमत लागत के नीचे हो सीमान लागत असती हो। सीमान लागत आसती हो। सीमान लागत आसती लागत के नीचे हो। सीमान लागत औमत लागत के नीचे हो।

¹ यह करना एनव है कि जब तक औसन सागत मदता है तह कब सोमान सागत मो मदती है। अभित साग क पदने पर भा नुर हो तक भागल नागत बढ़ मतनी है सीहन यह रहती है औसन सागत जाता का राग्यों के। यह गामप सर्ग ना है तह एका मिए। उच्चानपीय आध्यदन में इसको पा स्थानक में पान का नाम के निष्य के अन्यवदन में इसको पा स्थानक मा कि निष्य के अन्यवदन में इसको पा स्थानक मा कि निष्य के अन्यवदन में इसको पा स्थानक मा कि निष्य के अन्यवदन में स्थानक मा कि निष्य के अन्यवदन में पा स्थानक में नाम के निष्य के अन्यवदन में पा स्थानक मा कि निष्य के अन्यवदन में स्थानक मा कि निष्य के अन्यवदन में पा स्थानक में स्थानक मा स्थानक म

पर बाउरी हुई भोरे निकल जाते हैं। उब भौमत लागत बदनो है तो मोमान लागत भी बदनी है और यह भौमत लागत के उत्तर हतती है।

अंतर और मीनान लात वा मन्नस्य एउ-दूसो ट्रॉके से भी साह दिया जा मकत है। मान तींजर, एक बार हो पारे में 100 दिनांनीहर जाते हैं तो कर बी अंतर सतार प्रति पार्श कि सिनों हर से मीन एक बी अंतर स्तार प्रति पार्श कि सिनों हर से सिनों पर से स्तार रहतार (सिनान रहनार) 45 दिनांनीहर दित घटा रा जाते हैं से अंतर रहतार परवार (1453) - 45 ते लिमों के प्रति परवार (1453) - 45 ते लिमों के प्रति परवार रहता है कि साम सिनान रहता जिल्लां के प्रति परवार के प्रति परवार परवार है तो सिनान मून्य घटना है तो सिना सुन्य की भी सोच की अंत खोजर है। उत्तर्भन दुहान में बाँद तीनीहर परवार के एक सिना परवार है के प्रति परवार के ती परवार के प्रति परवार के ती परवार के प्रति के प्रति परवार के प्यू के प्रति परवार के प्र

मुन्य की भी करार को और खीवता है। भीर सीमान सकार उठनी है। (50 क्लोमोल स्मि एवं स्त्री से औतन स्मार भी उनमें ही रहती अर्थाद सीमान स्मार मिन रहती प्रपाद शीमान स्मार की क्षेत्रत हम में अर्थात राज्य की क्षेत्रत हम में अर्थात राज्य खीवता है। यह सन्यस्म मिना मास चित्र 4 (क्ष) में स्मार हो जाता है—

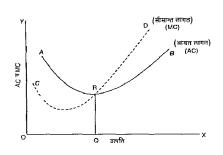


चित्र 4 (अ) सीमान व औरत राज का मन्द्राय

औरत लात व सीमान लाग (AC व MC) ल सन्बन्ध उन दीनों वजी वी महास्त्रा से पन अब विद्य 4 (का) में अला से दर्रामा गया है।

स्थीवरम-बित 4 (छ) में 00 उपार्ट को मूख पर औसर जात = निम्न तरात होते है। R बिद्र AC वह वा सुनत्त बिद्र है, विम पा AC = MC होनी है, और MC वह AC वह को कहती हुई अभी निम्न जाने हैं। R बिद्र के बामें तरक औरत लगाड घटते हुई होती है, विमे AR से दर्शन गया है। उम स्थित में MC वह AC वह वे नोचे होगा है जिसे CR में मूचित निमा गया है। स्थाप में स्थाप होता स्थाप के स्थाप होता है। वह वहसे उसर तरहा है, यो RD से त्यह होता है।

अर औसर त्यान और सीमान लागर के संख्या में हम यहां यह मारते हैं मि बब ऑपन त्यान महतो है से मीमान लागर इसमें जीने रहते हैं, और बार औमन लाग बबने हैं तो सीमान त्यान उसमें क्या रहते हैं। मीमान लागर कीमत त्यान की उसके स्थान विद्यु पर बहतो हुई आगे निक्ष करते हैं। ये बार्ट बित 4(का) मिमानुईक क्षामान में स्पष्ट हो बारों हैं।



बित्र 4 (अर) AC व NC का सम्बन्ध

प्रश्न 1 AC व MC की जानकारी को बढ़ाने के लिए एक प्रश्न दिया जाता है। निम्न मूचना के आधार पर सीमान्त लागन (MC) के कॉलम को भरिए—

(रुपयों में)

उत्पत्ति की मात्रा	AC	MC
(1)	(2)	(3)
9	41	
10	40	
17	31	
18	30	
29	20 3	

हल करने की विधि—इसके लिए रम पहले वुल लागत (TC) निकालोंगे जो कॉलम (1) वो कॉलम (2) से गुणा करने पर प्राप्त होगी, एर सीमान लागत निकाली जाएगी।

(रपर्यों में)

उत्पत्ति की मात्रा	कुल सागत (TC)	सीमान्त लागत (MC)
9	369	(3)
10	400	31
17	527	181
18	540	13
29	588 7	44

सहाँ पर उत्पत्ति की मात्रा के 9 रोने पर सीमान्त सागत (MC) का पता नहीं लग सकता। दलि की मात्रा के 17 इकाई रोने पर सीमान्त सागत $=\frac{527-000}{17-10}=\frac{127}{7}=18\frac{1}{7}$ रुपए रोगी। इसी प्रकार 29 इकाई पर सीमान्त सागत $\frac{887-540}{29-18}=\frac{487}{11}=$ सगभग 44 रुपए रोगी। इसी प्रकार अन्य उत्पत्ति की मात्राओं पर सीमान्त

लागत (MC) निवाली गयी है। प्रश्न 2: विभिन्न लागतों की जानवारी को अधिक मुनिरिवत करने के लिए ' निन्न तालिका को पूरा करिए—

उपनि औसत औसत परिवर्गनशील स्थिर औसत स्विर ? कुल लागत लागत लागव लागत लागत (AC) (AVC) (FC) (AFC) (TC) (1) (3) (4) (5) (6) (2)1 12 16 2 20 56 176 5 26 6 6.8 714 14.3

हल करने की विधि--कॉलम (2) व कॉलम (3) को भरना बहुत आसान होता है। वॉलम (2) में सारी दूर 12 रख दीजिए और उत्पत्ति की मात्राओं का भाग देते हुए AFC निकालिए। AC = AFC + AVC का उपयोग कीजिए। TC = AC × उत्पत्ति की मात्रा का प्रयोग कीजिए। AC = यथास्थान उपयोग किया जा सकता है।

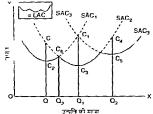
नालिव	ा भरी जाने प	र इस प्रकार	होगी—		
उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC
1	12	12	16	160	40
2	12	6	16	80	20
3	12	4	168	56	16
4	12	3	176	4.4	14
. 5	12	24	250	50	26
6	12	2	408	68	48
7	12	17	714	102	8.5
g	12	15	126 4	158	143

एक फर्म का दीर्घकालीन आसत लागत वर्फ (LAC) - दीर्घवाल में फर्म अपने सयत के आकार (size of plant) को बदल सकती है। इसे आवश्यकतानुसार बढाया या घटाया जा सकता है। वस्तुत दीर्घकाल में सयत्र के अनेक आकारों की बैकल्पिक अल्पकालीन सम्भावनाओं को शामिल किया जाता है।

भान लीजिए, एक उद्योग में संयों के तीन आकार (three sizes of plants;—एक छोटा, एक मध्यम आकार का और एक बड़ा पाये जाने हैं। इन तीनों के लिए अल्पकालीन औसत लागत वक्र होने हैं, जो अग्र चित्र में दिखलाए गए हैं।

चित्र 5 में SAC₁, SAC₂ व SAC₃ तीन अल्पकालीन औसत लागत वक्र हैं। एर्म दीर्पकाल में इनमें से किसी पर भी आजा सकती है, अर्थात् आवश्यकतानुसार किसी का भी उपयोग कर गकती है। प्रश्न यह है कि फर्म इसमें से किस सयन का निर्माण व उपयोग करेगी?

इसका निर्णय उत्पत्ति की मात्रा पर निर्भर करेगा। फर्म किसी भी उत्पत्ति की मात्रा की यथासम्भव न्यूनतम लागन पर उत्पन्न करना चाहेगी। जैसी उत्पत्ति की Q मात्रा के लिए SAC1 संयन्त्र डपयुक्त होगा, क्योंकि इस पर औसत लागत 🖒 सबसे



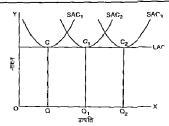
बित्र 5-दीर्वकानीन ऑसन सागत-वक्र का निर्माण

कन होवी है। Q_3 मात्रा के लिए SAC₁ व SAC₂ में से कोई भी समन्त्र पूना जा सबदा है, क्योंकि प्रत्येक पर औसत लागत C_6 के बरावर है। इसी प्रकार Q_1 मात्रा के दिए SAC₂ सर्वप्रेष्ठ रोगा, क्योंकि C_2 बिद्ध पर स्मृतना औसन लागत रोगी है। ठैर SAC₁ व SAC₃ पर इसके निए C₁ लागत C₃ से बाणी अधिक रोगी है। उप गत्री SAC₃ समन्त्र पर C₃ लागत से उप्पत्त को लाकती है। इसके लिए SAC₂ समन्त्र पर C₄ लागत होती है, इसलिए उसका उपयोग नहीं किया जाएगा।

धर्म का दोर्घकानीन औमत लागत वक वन न्यूनतम सन्धव औसत लागतों को दरोंता है, जिन पर उन्धीन की विभिन्न मात्राएँ उत्धन को वा सकती हैं, और धर्म को सप्य के विभिन्न आजारों में से चुनने को पूरी स्वतन्त्रता होती है। उन्हे वित्र 5 में SAC₁, SAC₂ a SAC₃ के गहों अत्र (bravy portions) LAC को सूचिन करने है।

साधारणवया दोर्घशालीन औसत लागत-यक (LAC) ज्यादा निर्मानत व ज्यादा सरन भरीत होता है, क्योंकि फर्म के लिए समन्त्र के अनेक आकार टनलम्य होते हैं। यह पर वह तरह वी मान्यदाएँ स्वीकार वी जा सकती हैं।

मान साजिए, सभी सामनी का असामित मात्रा में विभावन हो सकता है, और अमिवामान आदि से वह विशामते (economies) मान नहीं होती हैं। इसका अर्थ पर है कि दोर्पमान में सभी सामनी का अनुपात इस तह से व्यवस्थित हो जाता है कि बानु का उत्पादन मन्यस्थित अन्यकानीन तागत कर के म्युनका मिन्दु पर होते सगता है। ऐसी मिन्दि में पूर्व का LAC एक एक ऐतिव रेखा (horizontal line) के रूप में हमा और पैमाने के स्थित प्रतिवन्त प्रान्त होंगे। इस्लोक एक दिए हुए पैमाने पर में हमा और पैमाने के स्थित प्रतिवन्त प्रान्त होंगे। इस्लोक एक दिए हुए पैमाने पर



वित्र ६ शैतिज दीर्घकालीन औसत लागत-वळ (पैमाने के समान प्रतिफल)

इस चित्र में Q, Q, व Q₂ सभी उत्पत्ति को मात्राओं पर औसत सागरें समान रहती हैं और LAC वक्र धैतिज आकार का होता है। यह पैमाने के समान प्रतिकल की स्थिति का सुचक रोता है।

व्यवहार में LAC वक भी प्राय U आकृति का होना है। यह सुरू में पटता है और एक न्यूनतम बिन्दु पर पहुँच कर बाद में बढ़ने तगाता है। यह सिन्तगात कक (envelope curve) करताता है, बैसा कि चित्र 7 में दशाँचा गया है। यह विभिन्न इति को पर लेता है। यह कुछ SAC वक्रों को उनके गिरते हुए अशीं पर खुता है एव एक वक्र को इनके व्यूनतम बिन्दु पर खुना है (दो इम्फा भी न्यूनतम बिन्दु होता है), और कुछ वक्रों को उनके असर वी और उठते हुए अशों पर छूता है। इसीलए व्यवहार में एक LAC वक्र के लिए सभी SAC वक्रों के न्यूनतम बिन्दुओं को स्थां कर सक्ता सम्भव नहीं होता। सुर्गिसद्ध अर्थवासी बेकब बाइन में 1931 में अपने इाएट्समैन को एक ऐसा LAC वक्र बनाने के लिए कहा वा जो सभी SAC वक्रों के न्यूनतम विन्दुओं को हुता हो। सेकिंक वाह में वाइनर ने अपनी मूल स्वय महसूस

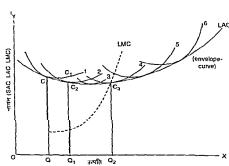
आरो विज्ञ 7 में LAC यक छ SAC वकों (जो क्रमश 1, 2, 3, 4 आदि से स्चित किये गये हैं) के विरोधन निद्अों को मिलाकर बनाया गया है। LAC वक्र SAC₁, SAC₂ व SAC₃ के गिरते हुए अशों को छूता है, यह SAC₄ के न्यूनतम निद्यु को छूता है और SAC₅ व SAC₆ के उत्पर को और उठते हुए अशों को छूता

[्]र कुछ अर्दगाक्षियों के अनुसर वह आकृति का पा हो सकता है।

है। Q मात्रा SAC_1 पर C लागव पर उत्थन की जाती है, जो इस मात्रा के लिए इसकी न्यूनवम लागव होती है। Q_1 मात्रा SAC_2 वक पर C_2 लागव पर उत्पन की जाती है। यदि यह SAC_1 पर उत्पन की जाती, तो लागव C_1 आती, जो C_2 से अधिक होती। ध्यार है कि SAC_1 वस पर म्यूनवम लागव C_1 होती है, फिर भी Q_1 मात्रा उत्पन करने की दृष्टि से SAC_2 सम्ब पर लागव के गिरते हुए अंश पर C_2 लागव हो इसके लिए ज्यादा उपयुक्त होती है।

इसी प्रकार ${\bf Q}_2$ मात्रा के लिए ${\bf C}_3$ लागत न्यूनतम होती है जो ${\bf SAC}_4$ वक्र पर न्यूनतम लागत का विन्दु है और यहाँ LAC वक्र का भी न्यूनतम बिन्दु है।

एक दिए हुए सथन्त्र के आकार पर जब उत्पादन उस मिन्दु तक किया जाता है वहाँ पर औसत लागव न्यूनतम होती है, तो इसे उत्पत्ति को अनुकूलतम दर (optimum rate of output) कहते हैं। इसे सपन्न का अनुकूलतम उपयोग (optimum use of plant) भी कहते हैं। विश्व में SAC₁ तक पर यह C बिन्दु पर है। यह आवश्यक तो हैं हि दीर्पकाल में एक फर्म किसी दिए हुए सयन्त्र के आयार पर न्यूनतम औसव लागत के बिन्दु पर हो अपना उत्पादन करे, यह इससे पीछे उहर सकनी है, अथवा इससे आगे भी जा सकती है।



चित्र 7-दीर्घकालीन व अल्पकालीन औसत सागतों (LAC व विभिन्न SACs) का सम्बन्ध

चित्र 7 में C₃ बिन्तु पर SAC₄ सचन की न्यूननम औसत लागत आती है, और Q₂ उत्पत्ति की मात्रा का उत्पादन इसी पर किया जाता है। समन्त्र के सभी आकारों में से यह अनुकूलतम आकार (optimum size) का रोता है, क्योंकि यह सबसे ज्यादा कार्यकुशाद आकार को स्थित करता है और यह LAC वक्र के न्यून्तम बिन्दु को भी पर्शत करता है। इसे अनुकूलतम फर्म (optimum firm) भी कहते हैं। इस प्रकार सचन के अनुकूलतम आकार अववा अनुकूलतम फर्म के लिए न्यूननम औसत लागत की राशि दीर्घकालीन औसत लागत की राशि दीर्घकालीन औसत लागत वक्र (LAC) की न्यूननम लागत के बरावर रोती है।

सयन के अनुकूलतम आकार की यह विशेषता हीती है कि यह इतना बड़ होता है कि पैमाने को किमायतें (economies) तो प्राप्त कर लेता है, लेकिन यह इतना बड़ा नहीं होता कि पैमाने को अमितन्यपिताएँ या गैर किमायतें (diseconomies) प्राप्त करने लगा बाए 1

यह आवरयक नहीं कि एक फर्म दोर्घकाल में सयन के अनुकूलतम आकार का ही तमींग करे। पहले स्मष्ट किया जा चुका है कि समन के आकार का चुनाव उत्पत्ति की मात्रा पर निर्भर करेगा, जैसा कि पत्ति वहले बतलाया गया, Q मात्र के लिए SAC, सयन का चुनाव सर्वोद्यम रहेगा, Q, मात्रा के लिए SAC, समन का, द्या Q, मात्र के लिए SAC, (समन के अनुकूलतम आकार) का निर्माण किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि पैमाने की किष्मायतों के प्रभाव से LAC वक्र नीचे की ओर आता है जैसे श्रम विभाजन व बड़ी मशीनों के उपरोग की सुविधा, आदि से) और पैमाने की अमितव्ययिताओं के प्रभाव से यह करार की ओर आता है (जैसे एक सीमा के साद प्रवस्य व समन्यय की कठिनाई, निर्णय सेने में विस्ताव आदि के कारण)।

दीर्घकालीन सीमान लागत चक्र (LMC)—चित्र 7 में LMC वक्र भी दिखलाया गया है। इसका LAC से वही सम्बन्ध होता है जो SMC का SAC से होता है। जब LMC को मात्रा LAC की मात्रा से अधिक होती है हो यह LAC को उत्तर को और खोचती है, जब यह इससे नीचे होती है हो यह LAC को नीचे को और खोंचती है। LMC वक्र LAC वक्र को इसके न्यूनलम बिन्दु पर काटता है।

निष्कर्ष—उसर हमने फर्म के अस्पकलीन लागत बकों व दीर्घकालीन लागत वकों व स्विचन किया है। अस्पकलीन लागत वकों में हमने परले TPC, TVC व TC (अपवा STC) का वर्षन किया है और बाद में असित लागतों जैसे AFC, AVC व SAC का उत्लेख किया है और बाद में SMC से इनका साम्बन्ध बताताय है। अन में, दीर्घकालीन औरत लागत कर (LAC) के निर्माण की विधि को स्पष्ट करके इसका LMC से साम्बन्ध दर्शाया गया है। इसनी अबृहित मुलत SAC व SMC जैसी हो होती है। अब अधित लागत कर बताती है। इसने अबृहित मुलत SAC व SMC जैसी हो होती है। अब अधित लागत करों हो से सामत लागत उससे नौचे रहती है सीमान सागत आधित लागत को उसके म्यूनतम बिन्दु पर कारते हुए आगे निकल जाती है एव

जब औसत लागत बढती है तो मीमान लागत उससे क्यर रहती है। ऐसा अल्पकाल व दोर्भकाल दोनों दशाओं में होता है।

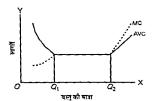
लागत बक्तों के इस ज्ञान का उपयोग आगे चलकर फर्म के उत्पादन की मात्रा के निर्धारण में व्यापक रूप से किया जाएगा।

लागतो के अनुभन्नाश्रित प्रमाण (Empirical Evidence on costs)

1940 के दशक के प्राप्भ में अस्पकालीन लगातों के कई साध्यिवीय अध्ययन प्रवासित किये गये हैं। जॉन जोन-स्टन ने 1960 में अपनी पुलन Statistical Cost Analysis नामक पुलक में लगानी के परिणाम प्रकाशित निये हैं। जोल डीन ने बताताया है कि औसत लगान में योगी गति से गिगवट आती है और इसमें उत्पत्ति के बदने के साथ बदने की कोई प्रवृति नहीं स्थितायों देती।

अनुप्रवाधित प्रमाण यह बतलाता है कि फर्में ऐसे समर्त्रों का निर्माण करती हैं जिनमें निवर्ष धमता (reserve capacities) पायो जाती है जिससे उस समन्त्र में स्वीलापन होता है जिसकी नजह से नह एमें अल्यकाल में लागत बढ़ाये पिना उत्पत्ति बढ़ाने में समर्थ हो जाती है।

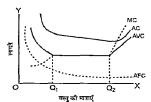
रिवर्न धमता की वजह से फर्म माँग के मौसमी व घन्नीय उत्तर चढावों का आसानी से सामना कर सकतो है। आज के युग में रिजर्व धमता का सयन लगाना एक तकनीको आवरपकात बन गयी है। ऐसी रियति में औसत स्थिर लगान (APC) नित्तर धरती जाती है, और अरप्काल में औसत परिवर्ती सागत (AVC) व सीमान्त लगात (MV) निम्न चित्र के अनगार गये जा मकते हैं।



चित्र s—(सागतों के आयुनिक सिद्धान्त के अनुसार)

स्पर्शिकरण-चित्र 8 में औसत परिवर्ती लागत शुरू में घटती है और बाद में Q₁ से Q₂ उत्पत्ति की मात्रा तक समान रहती है (रिवर्ज धमता का उपयोग करने की वजह से) और Q₂ के बाद मशीनरी की टूट फूट, ओवरटाइम पुगतानों, श्रीमको को नीची उत्पादकता के कारण यह बढ़ती है। जब AVC गिरती है तो MC इससे नीचे रहती है, और बाद में Q_1Q_2 दूरी तक यह AVC के समान रहती है, और Q_2 के बाद MC > AVC है। जाती है।

औसत लागत = AFC + AVC होती है। आधुनिक अध्ययनों के अनुसार इनके व MC के निम्न प्रकार के रूप पाये जाते हैं।

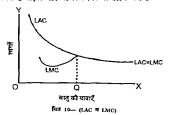


चित्र १ -- (AC, AFC, AVC व MC) (अत्पकाल में)

पहाँ भी Q_1 से Q_2 तक AVC = MC रहती है। Q_1 से परसे MC < AVC तथा Q_2 के बाद MC > AVC होती है। Q_2 बिन्दु पर सम्बन्ध की रिवर्ष समता पर पूरा उपयोग हो जाता है।

रीर्घकालीन लागतो की स्थिति

अनुभवाश्रित श्रमाण से पता चलता है कि दीर्चकालीन लागत वक (LAC) उपाइन के बड़े पैपाने पा भी नहीं बढता है, क्योंकि कमें बड़े पैपाने की तकनीकी विकायनों का बारवर उपयोग करती जाती है। इसतिए LAC वक L-आकृति का पाया जाता है न कि U-आकृति कहा यह निम्न चित्र पर दश्मीय गाया है



(a)

(a)

বো

वित्र 10 में LAC लगातार गिरती जाती है और Q विन्दू पर पैमाने की सारी विफायते प्राप्त कर ली गयी हैं। यहाँ तक LMC वक्र LAC वक्र से नीचे रहता है। O से परे क्यादन के पैमाने पर LMC = LAC हो जाती है।

स्टोनियर व हेग का मन है कि दीर्घकालीन औसत लागन वक्र ध-आकृति की क्ष्मिया L आकृति के केवल टक्नोलीजियल पीवर्तन से ही नहीं होते हैं, बल्कि ये सोखने नी प्रतियां (learning proces) के नाए भी होते हैं, क्योंकि एक हो बल्तु वा निर्माण वाएबार करने से प्रति इनाई लागृत क्वार्युत्रतला के बुदने से भी वम हो सरती है। साराश के रूप में हम वह सकते हैं कि दी हुई टेक्नोलोजी की दशा में LAC की आकृति U-जैसी होती है, लेक्नि तीव टेक्नोसोजिक्स प्रगति के फसस्वरूप यह 12-आकृति की हो जाती है।

प्रज्य

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1 अवसर लागत बहते हैं-

(अ) तत्पादक के समध तत्पादन के कितने अवसर हैं?

(व) एक साधन अपने सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में क्या प्राप्त कर सकता है?

(स) एक उत्पादन के साधन की न्यनतम लागत होती है

(ट) रजमें से कोई नहीं

2 औमन लागत व सीमान्त लागत का सम्बन्ध बताइए—

(अ) अब औसत लागत घटती है तो सीमान्त लागत भी घटती है

(व) जब औसत लागत घटती है तो सीमान्त लागत उससे नीचे बनी रहती है

(स) जब औसत लागत बढ़ती है तो सीमान्त लागत भी बढ़ती है

(द) सभी कथन सही

3 निम्न में से कीन सा वक्र आयताकार हाइपरबोला होता है 7

(3f) TFC (4) AFC

(H) AVC (3) AC 4 AC किसके बराजर होती है?

(a) TC (31) AFC + AVC

(द) सभी के

(ff) TTC+TVC (ব)

5 यदि TFC = 100 र हो तो शून्य उत्पत्ति पर AFC क्तिनी होगी? इतर— $\frac{100}{0}$ = ∞ (अनत) होंगी

Stonier & Hague A Text book of EconomicTheory, Fifth ed ELBS ed., 1980 p 141

350 अन्य प्रश्न

- अल्पकासीन लागन वझों को प्रकृति को समझाइए। अल्पकालीन औसत लागन (AC) और मीमान्त लागत (MC) वझों के बीच सम्बन्ध बताइए। रेखाचित्रों का प्रमोग कीजिए।
 - 2 स्थिर लागतों और परिवर्तनशील लागनों के अन्तर को स्पष्ट कीजिए और कीमत निर्मारण में इनके महस्त्र की विवेचना कीजिए।
 - 3 (अ) निम्न तालिका को पूर्ण कीजिए—

						1 .	
उत्पादन	बु त	बु ल	अत्य-	अल्पदालीन	अरौसद	औसत	अल्पकातीन
इकाइयाँ	स्थिर	परिवर्तन-	कालीन	सीमान्व	स्दिर	परिवर्तन-	प्रति इकाई
(মবি	सागव	शील लागन	कुल सागव	लायव	लागत	शील लागव	औसन स्वागत
मप्ताह)	(E P)	(ह. में)	(F 4)	(6 मੈ)	(₹. Ĥ)	(रु. में)	(দ ক)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	ന	(8)
1	100	30					
2	100	50					
3	100	65					
4	100	77					
5	100	97			-		
6	100	132					
7	100	182					
8	100	247					
9	100	332					
10	100	442					
	विशेषक	काल्पविक	तालिका (त	गरिका बनाने	की अ	वश्यकता ज	री) के अप्रधार

(व) एक काल्पनिक तालिका (तालिका बनाने को आवरयकता नहीं) के आधार पर देखाबित बनाते हुए प्रति इकाई ओसत लागत, ओसत स्थिर लागत, औसत परिवर्तनसील लागत एव सीमान्त लागत का सम्बन्ध बताइए। आपको केनल देखाबित ननाना है।

[उत्तर-संकत कॉलम (6) में औसत रियर लागत निकालने के लिए कुल स्थिर लागत (कॉलम 2 में) उत्पादन को इनाइयों (कॉलम 1) का पाग दें। वॉलम (7) के लिए कॉलम (3) में कॉलम (1) का भाग दें। वॉलम (8) के लिए कॉलम 6 व 7 को ओंडे। कॉलम (4) के निर कॉन्स (2) व (3) वो बेडें। ऑन्स (5) को कॉन्स (4) से बर्न्देग

- मक्षित टिमरिको निविदः—
 - तीर्वजनीय मीमान लगार एवं दीर्वजनीय औपर लगार का मन्यन्थ।
 - (Ra), II tr 2002)
 - (m) LAC (दीर्वकारीन कीमत वह) एवं आसहरत वह (emelope curve) है।
 - (n) अव्यक्षणीन स्मातन्त्रक द दोर्पकाणीन स्मातन्त्रक (v) स्थिर एवं परिवर्तनगील स्माति।
 - < क्रिक्स टरिक्स पर्य क्रीकि—

·			`				
रुपदन	बुत स्थि त्यार (६ में)	कुत पंतर्कतराँच रूप (६ में)	कुल लग (६ में)	संग्राम स्मान (६ से)	क्ष्मिक जिस्स ज्यान (द. में)	क्रीयन पर्द्रकर्मसम्ब स्ट्रस्ट (द. में)	क्रीपत कुल लग्द (६.मै)
1	60	30					
2	60	40	l	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
3	60	45					
4	60	55	<u> </u>				
5	60	75					
6	60	120		1			

[सर : कुल लार (र. में) : 90, 100, 105, 115, 135, 130 मेमन लार (र. में) : 7, 10, 5, 10, 20, 25 बेल्य स्थित लगत (र. में) : 60, 30, 20, 15, 12, 10

और दुन स्ताद (स.मे) : 90, 50, 35, 28², 27, 30]

- निल अनुमूर्य में विक्त स्थानें को मीदर और अवस्यक नानों के उदार दीकिए—
 (अ) उसदि को किस सात पर औसर नियत लगत (AFC) व औसर पीवर्तनरील लगत (AVC) बढ़का है कि?
 - (ह) औमन स्टाउ किस उपदि की मात्र पर न्यूनन होती?

(स) औसत परिवर्तनशील लागत उत्पत्ति की मात्रा पर न्यूनतम होगी?

उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC
1	6		8		
2					10
3				28	
4			8.8		
5					1.3
6				34	
7			35.7		
- 8	<u></u>				715

हल करने पर अनुमूची -

352

उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC
1	6	6	8	8	2
2	6	3	8	4	10
3	6	2	84	28	08
4	6	1.5	8.8	2.2	0.7
5	6	1,2	12.5	2.5	1.3
6	6	10	20 4	34	24
7	6	$\frac{6}{7} = 0.85$	35 7	51	$4\frac{17}{70} = 4.24$
8	6	$\frac{3}{4} = 0.75$	63.2	79	7 15

|उत्तर-(अ) लगभग 5 इकाइयों पर AFC = AVC होगी.

(व) 4 इकाइयों पर AC न्युनवम होगी.

(स) 4 इकाई पर AVC भी न्यूनतम होगी।

अन्य संदेत—अनुसूची में स्थानों को भरने के लिए FC व AFC कॉलम तो बहुत आसान हैं। फिर प्रत्येक पवित में री हुई सूचना का उपयोग करते हुए आगे बहिए और

TC = AC × उत्पत्ति की मात्रा.

TV = AVC x उत्पत्ति की मात्रा

AC = AFC + AVC. तथा

$AC = \frac{TC}{37177}$

आदि सम्बन्धों का प्रयोग करने जाएँ॥

7 निम्न सार्य्यो में औसन एव सोमान लोगन मानून कीन्य । दिए हुए प्राफ्न पेवर पर औमन एव मीमान लागन यक बनाइ । (ठबमे में)

कुल उपादन की इकाइयाँ	कुल लागन	औमन लागन	सीमान लागत
1	50	50	50
2	96	48	45
3	14/)	l	·
4	171	l	
5	198	<u> </u>	
6	220	l	<u> </u>
7	234		1
8	256		
	290	1	1
10	354	<u> </u>	i

[371 • 3173 • 1177 • 50, 48, $46\frac{2}{3}$, $42\frac{3}{4}$, $39\frac{3}{5}$, $36\frac{2}{3}$, $33\frac{3}{7}$, 12, $32\frac{2}{9}$

व 35² सीमान सागत 50, 46, 44, 32, 17, 22, 14, 22, 34 व 64 इसे प्राक्तियर पर अकित करने के लिए X-अश्व पर टनाइन की इमाक्रों तथा Y-अश्व पर AC व MC दिखाएँ।

 (अ) एक फर्न के उत्पादन की श्रीसन और मोमान लागतों के बीच अन्त म्मष्ट मेजिए।

(ब) अवसा-नागत की अवधारमा स्पष्ट कीविए।

(पु) कारसान्तारात का कार्यस्था तर व मान्यस्थे हो स्पष्ट कीरिया क्या भागत लागत तथा सीमान्य लागत के मध्य मान्यस्थे हो स्पष्ट कीरिया क्या मीमान्य लागत बरेगी जब औमत लागत गिर रही हो?

मिक्केत वस औसत लागत घटती है तब मीमान्त लागत टममें नीचे रहते है, मीमान्त लागत औसत लागत को उसके स्कृतना बिन्दु पर सहरी है एवं उस औसत लागत बदती है तो सोमान्त लागत उससे उनार रहती है। उस औन्त

सागढ़ गिर रही हो, दब बुठ दूरी दक मोनान सागढ़ बढ़ सकड़ी है, सेंक्रि रहेगी यह औसत सागढ़ में नीबे ही IJ 10 निमन सुबुक्तीन और दीर्मकानीन सागढ़ करने के बानों का टर्कपूर्ण साडीकरन

10 जिल्ल सनुकारत और देविकालत साम्य क्रिय के बाला का देविपूर्ण सन्द्रावरण प्रस्तुत कीविने । (MDSU, Ajmer Hyr. 2001)



फर्म तथा उद्योग का सन्तुलन

(Equilibrium of the Firm and Industry)

इस अध्याय में हम एर्म के सन्नुलन एव उद्योग के सन्नुलन वा विवेषन करेंगे। (एक उद्योग में प्राय कई पर्में होती हैं, हालांकि एकाधिकार को दशा में पर्म व उद्योग का अन्तर नहीं रहना। एकाधिकासनक अनिन्मर्थों में वस्तृ विभेद के कारण 'उद्योग' की वयाह 'समूह' (group) की वाह को जाती है। इस प्रकार उद्योग की अभेक्षा पर्म की अवसारणा अधिक स्मष्ट होती है।

फर्म के सनुलन या साध्य का आर्थ

एव फर्म के सनुलन या साध्य की मान्यताएँ

जैसा कि कार संनेत किया गया है कि हम यह मानवर चलते हैं कि जिम मनार एक उपमोक्ता का व्यवहार विवेक्षण (autonal) होता है, वह अधिकरण सानीय प्रत बरने का प्रमाम करता है, उसी प्रकार एक एमें का व्यवहार में विवेक्षण होता है और वह अपन लाभ में। अधिकत्म बरने का प्रवास करती है। एक एमें के लिए लाभ अधिवनमन्तरण (profit mammkation) ना उद्देश्य श्रीवत गाना वा सकता है। अब पर्य उस म्मय सन्तुतन में मानी वानी है जब यह अपना लाभ अधिकतम बस्ते में समर्थ होती है। इसके लिए उसे कम से रूम लागत पर अपना माल उपन्न करना पड़ता है, और ऐसा उत्पादन की दी हुई दराओं में किया जाता है।

अध्ययन वी सुविधा के लिए हम यह भी क्ल्पना कर सकते हैं कि एक एर्म एक ही वस्तु का उत्पादन करता है तथा उत्पादन के साधनों की बीमते एक एर्म के लिए दी हुई होती हैं। वह दी हुई कीमती पर अपनी आरस्यक्ता के अनुसार चारे विनने उत्पादन के साधन प्राप्त कर सकती है, अर्थात उतके लिए साधनों की पूर्ति पूर्णतया लोबदार मानी जाती है। साध में हम यह भी मान लेते है कि उत्पादन के साधने सी वी वर्षकुरालता भी एक सी होती है। एक अमिक हुम्से अमिक से ज्यादा या कम वार्यकुरालन में होता। इस प्रवार एक एर्म के सन्तुलन के पीछे निम्न मान्यताएँ स्वीवार को जाती हैं—

- (1) लाभ अधिकतमकरण का उद्देश्य.
- (2) लागत न्यूनतम करना,
- (3) एक चस्तु का उत्पादन,
- (4) साधनों की कोमजों का अपरिवर्तित रहना, तथा
 - (5) साधनों की कार्यकुशलता का एक-सा होना।

लाप की माता कुल आय (total revenue) व कुल लागत (total cost) का अन्तर होती है। हम परते कुल लागत पर बिस्तृत रूप से प्रकाश डाल चुके हैं। अब बसों कुल आय, जीसत आप च सीमाल आप का चित्र द्वारा प्यष्टीकरण क्रिया जाएगा। किर लागत-वन्नों वो सरायता से एक धर्म के सनुलन वो शर्ते स्पष्ट को वायेंगी।

यर्थ के आय-खळ (Revenue Curves of Firms)

- (1) कुल आप (Total Revenue) एक फर्म अपने माल की विभिन्न इकाइयों को बेचबर जो कुल आप प्राप्त कर सबती है उसे कुल आप (TR) करते हैं। चैसे अपने की साएंगे में एक इवाई पर कुल आप 20 क्एए होती है, दो इवाइयों पर यह 39 रुपए और तीन इवाइयों पर 57 रुपए होती है, आदि, आदि।
- (2) औसन आय (Attruge Resenue) कुस आय में बरतु से इकाइयों वा पाग देने से औसत आय (Att) प्राप्त रोती है। औसत आय को चीनत भी कहते हैं। एक एमें का झीत अप वक्त विभन्न सीमती पर एमें के द्वारा बेची जा सकने चाती विभन्न मात्राओं को दर्ताता है। औसन आय और औसत सागर का अन्तर प्रति इनाई साम (वीमत के औसन सागर से अधिक होने पर) च्यन्त करता है।

कुछ लेखक 'आप' के लिए 'आगम' शब्द भी प्रयुक्त करते हैं।

सारणी 1-कुल आय, औसन आय और सीमान आय

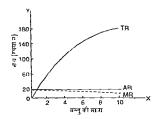
(रुपयों में)

वम्तु की मात्राएँ	कुल आय (TR)	औसत आय (AR) अथवा कीमन (P)	सीमान्त आय (MR)
1	20	20 00	20
2	39	19.50	19
3	57	19 00	18
4	74	18.50	17
5	90	18 00	16
6	105	17.50	15
7	119	17 00	14
8	132	16.50	13
9	144	16 00	12
10	155	15.50	11

(3) सीमान आय या आगम (Margunal Revenue)— बानु को एक इवार्ड और वेचने से कुल आय में जो वृद्धि होती है, उसे सीमान आय (MR) बहते हैं। मारणी 1 में एक इवार्ड से कुल आय, औरान आय व सीमान आय सभी 20 रुपर होती है। दो इवार्ड्स की कुल आय 39 रुपये होती है, विससी दूसरी इकार्ड की सीमान आय (3) 2 20) = 19 रुपये होती है। सीमान आय की अवधारणा वा बीमात सिद्धान में सहत्वपूर्ण स्थान होता है। हम आगे चलकर वत्तरायेगे कि एक एमें वा सन्तुतन उस निद्धु पर होता है । हम आगे चलकर वत्तरायेगे कि एक एमें वा सन्तुतन उस निद्धु पर होता है । इस सामान आय को अवधारणा मोमान उपयोगिता व सीमान लाग वी माति होती है। सीमान आय की अवधारणा मोमान उपयोगिता व सीमान लाग वी माति होती है। सीमान विसर्वण में ये सभी अवधारणा या विशेष स्थान रखती हैं।

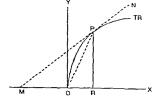
इस सारणे के ऑक्डों को उपर्युक्त वित्र 1 में दर्शाया गया है। इस वित्र में तीनों आय वक दिखताये गए हैं। सीमान आप औसत आप के नीचे होतो है। इस माँग की लोच के अध्याय में औसत आय (कीमत), सीमान आय और लोच के परस्पर सब्दम्य को स्टाट कर चुके हैं। हम ज्यामितीय विधि का उपयोग करके TR वक्र से AR व MR वक्र निकास सकते हैं। इसे विचा हमा आगे स्पष्ट किया जाता है।

जिस प्रकार कुल लागत वक (TC) से ज्यापितीय विधि द्वारा AC और MC निवाली जा सकती है, उसी प्रकार कुल आप वक्र (TR) से AR और MR निवाली जा सकती है। यह अप चित्र स स्पष्ट हो जाएगा 'TR चक्र के P निन्द पर औसत



वित्र 1-कुल आय, औसर आय और सीमान्त आय

आप (AR) = PR/OR = OP ना वाल (P नो मूलकिन्दु से जोड़ने से प्राप्त ेखा का वाल) एव इसी मिन्दु पर मीमान्त अगय (MR) = P विन्दु पर स्पर्श रेखा MN के दाल के नो PPA/MR के नतावत होंगे हैं। इसी प्रश्नार अन्य निवुधों पर AR व MR निवाले जा समते हैं। स्माप रहे कि सहाँ MN वा वाल निवालने के लिए OX-अध को बाली ताप बढ़ाना पड़ा है, ताकि यह MN स्मर्ति रेखा (Langent) को कार स्केट



वित्र 2-TR से AR व MR निकालने की विधि

षर्म का सन्तुलन (Equilibrium of the Firm)

फर्म के सागत व आय वर्ज़ों का अध्ययन करने के बाद अब हम फर्म के मन्तुलन पर विवार कर सकते हैं। जैसा कि पहले कहा जा चुवा है कि फर्म वा सन्तुलन उस बिन्दु पर होता है जहाँ पर्स को अधिकतम लाम प्राप्त होता है। अधिकतम लाम का पता तिम्न विधियों से लगाया जा सकता है—

(1) कुल आय व कुल लागत-ब्रह्मो (TR य TC) का उपयोग करके चुल आय व कुल लागत बर्जों का अन्य उहीं मर्बाधिक होता है, वहाँ फर्म के लिए अधिकरम -साम अध्या पर्ने के सन्तन्त्र का किन्दु होता है।

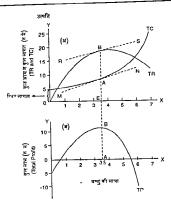
आगे साराों में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा या एकाधिकार में एक पर्मा के लिए कुल आप, अल्पकालीन कुल लागन व कुल लाभ की माजाएँ दर्शायी गयी हैं, जिन्हें आगे वित्र 2 पर दिखाया गया है—

मार्ग्णी 2-कुल आप, अन्यकानीन कुन लागन व कुल लाग

(रुपयों में)

				(*A41 H)
কীমন (ম.)	वम्तुकी भात्रा (X)	कुल आप (TR)	अन्यकालीन कुल तागत (STC)	कुल लाम (Total profit) == (3) − (4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9	0	o	5	(-) 5
8	1	8	7	+1
7	2	14	8	+6
5.5	3.5	19 25	10	+ 9,25
5	4	20	12	+8
4	5	20	16	+4
3	6	18	21	(-) 3
2	7	14	27	(-) 13
	_			_

स्मृतिकरणा—चित्र 2 (अ) में OX.अर्थ पर बातू वो मात्रा त OY.अर्थ पर कुल आप व जुल त्यागत (TR and TC) मत्ते गये हैं। इसके लिए साराणी 2 में ओंक हों का उपयोग जिला गया है। बहुत को 3.5 इसके पर ताम को मात्रा 9.25 र होती है, दो AB दूरों में दिखानी गयी है। किस के जमी पाग में A पर सम्त्रे रेखा MN, B पर गम्मेरेची RS के समानानर (parallel) होती है। अर्थ यह देखी बद्रा की सर्वाधिक दूरी को मृतिन काती है। अर्थ बिनुओं पर ऐमा नहीं होता है। इसके का मन्तुनत 3.5 इसके मन्त्र पर आता है। तीये के भाग में चित्र 2 (अ) में कुन लाभ का वट दिखाना गया है। शून इसके मार 5 सम्बे बाटा दिखाना गया है और 3.5



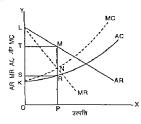
चित्र 2 (अ) TR य TC द्वारा फर्म का सन्तुलन, (ब) कुल लाभ (TP) अधिकतम होने पर फर्म का सन्तुलन

इकाई पर कुल लाभ वक्र अपने सर्वोच्च बिन्दु पर आ जाता है। अत यही फर्म का सनुतन निन्दु होता है। उसके बाद कुल लाभ वक्र घटता जाता है और 6 इकाई माल पर ऋणातम्ब हो जाता है। इससे आगे यह अधिक ऋणात्मक हो जाता है।

फर्न के सन्तुतन को दणीने की यह रिपिष वैज्ञानिक नहीं मानी जाती क्योंकि इसमें चित्र को देखते ही सन्तुतन के बिन्दु का पता नहीं लग पता है। दूसरी बात यह है कि इसमें अति इकाई कीमत का पता भी देखते ही नहीं चल पाता है। जैसे कुल आय BE में चस्तु की OE माता का भाग देने से कीमत का ज्ञान हो जाता है चित्र 2 (अ) मैं)।

उपर्युक्त कमी को दूर करने के लिए फर्म के सन्तुलन की दूसरी विधि का उपयोग किया जाता है।

(2) सीमान आय = सीमान लगत (MR = MC) की विधि का उपयोग काके अधिकटा लाभ प्राप्त करने के लिए फर्म वो उस बिन्दु तक उत्पादन करना चाहिए जहाँ MR 'C हो जाए। इस सम्बन्ध में एम वित्र 3 का उपयोग करते हैं।



वित्र 3 फर्म का सनलन MR = MC के माध्यक्ष से

वित्र 3 में AR, MR, AC व MC वक्त खींचे गये हैं। MR वक्र MC वक्र वी N बिन्दु पर करावत है। अर पर्म का सन्तुसन OP मात्र पर होता है। यहाँ पर वस्तु को तरि इकाई वीमत MP होती है और अंभत लागत RP होती है। अर प्रति इवाई लाभ को मात्र (MP – RP) = RM होती है। अर कुरूत लाभ को मात्र (MP – RP) का होती है। अर कुरूत लाभ को मात्र (MP को मात्र (MP – मात्र को होती है, क्योंकि OP से च्यादा मात्र वस्त करने से MC की मात्र MR से ऑफ्ट हो बाती है, विससे प्रत्येक आपत्ती इंगत करने से MC की मात्र MR से अर्थिक हो बाती है। किस हो अर्थ अर्थ पर विश्व के सात्र पर से मात्र के सात्र पर से मात्र से अपिक हती है। इसी प्रवार पर स्थार हो जाता है कि OP करावित को मात्र पर तथा अर्थिक हती है। इसी पर स्थार हो जाता है कि OP करावित को मात्र पर लाभ विश्ववन होता है। सर्वी पर्म का सन्तुतन बिन्द होता है।

लाम को दशनि की दूसरी विधि—लाभ को प्रकट करने को एक विधि और होतों है। सीमान्त आय वक, सीमान्त लागत वक और Y-अध के बीच का क्षेत्र LNK रिकाकित मान भी लाभ को री मुर्चिव करता है जो RSTM क्षेत्र के बावस होता है। वास्तव में, LNK क्षेत्र उदाति की OP मात्रा पर कुल आप OPNL में से कुल लागत OPNK को पटाने से प्राप्त क्षेत्रफल होता है। अत यह भी अधिकतम लाभ को ही प्रकट करता है। इस प्रकार अधिकतम लाभ वी मात्रा तीन प्रकार से व्यवस्त की जा सकती है—

- लाभ = कुल आय कुल लागत
 (चित्र 2 (अ) व (अ) दोनों में AB मात्रा)
- (2) लाम = (औसत आय × उत्पत्ति) (औसत लागत × उत्पत्ति) (चित्र 3 में OPMT - OPRS = RSTM आवतानार)

(3) लाभ = Σ सीमान्त आय ≈ Σ सीमान्त लागत!
(चित्र 3 में OPNL - OPNK = LNK क्षेत्र)

हमें यह स्मरण रखना चाहिए कि फर्म के सन्तुलन को देशोंने को MR = MC की विधि री ज्यादा सुनिहिचत होती हैं, क्योंकि चित्र को देखते ही इसका पता चल जाता है। प्राय यह प्रश्त उज्ज्ञाया जाता है कि क्या व्यायहारिक जगत में व्यवसायी तोग सीमान लागत व मीमान आग को कागब रूप पाने हैं। इसका उत्तर 'नक्यातमक' हो रिया जाता है। इस सम्बन्ध में यह कहा जाता है कि उद्यानकर्ती अपने उत्तरादन की मात्रा कुल लागत और कुल आप, अध्या औरता लागत व औरता आप के आपार पर निश्चित करते हैं। लेकिन इस विध्य में मुख्य तर्क यह होता है कि उद्योग के आपार पर निश्चित करते हैं। लेकिन इस विध्य में मुख्य तर्क यह होता है की उत्तर मात्र के उत्तरादन उस बिन्दु तक करता चाहिए जरों सीमान आय सीमान लागत के यसवर हो जाए। अत फर्म के सन्तुलन को दशोंने के कई तिगैक होते हैं जिनमें से एक तरीका MR = MC का भी होता है, जो काफी सुविधालनक तथा सुनिश्चित माना गया है। सन्तुलन की पर होती हरिक्षण ना एक मरन्वपूर्ण साधन मानी गयी है।

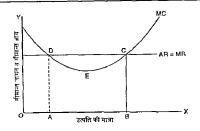
MR = MC की विधि में दूसरी शर्त

सीमान आप = सीमान लागत के द्वारा सन्तुलन ज्ञात करने की दूसरी शर्त यह है कि सीमान लागत सन्तुलन के बिन्दु पर सीमान आय को नीचे से काटेगों (MC will cut MR at the point of equilibrium from below) यदि इस गर्व का पालन नहीं हुआ तो फर्म अपना मन्तुलन प्राप्त नहीं कर सकेगों। श्वास के कि जग MC रेखा MR को काटती है तो यह नहती हुई हो सकती है (अंतर कि यित 3 में दर्शाया गया है, अख्या स्थिप रह सकती है, अख्या यट सकती है। पर्म के सन्तुलन के लिए केवल यह आवश्यक है कि MC रेखा MR को नीचे से कांद्रे तभी, पर्म सन्तुलन में मानी जाती है।)

इस बात को चित्र 4 की सहायता से भी समझाया जा सकता है। यहाँ एक रूर्म को अल्पकाल में पर्ण प्रतिस्मर्था की दशा पर विचार किया जाता है।

स्पष्टीकरण—पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रिपति में AR = MR होती है। यहाँ MC फिक MR को एक भार D किंदु पर, तथा भार में C किंदु पर काटता है। D किंदु पर MR को एक भार D किंदु पर, तथा भार में C किंदु पर काटता है। की किंदु पर MR = MC की जाते ते, विजे जाती है, लेकिन यह पर्धांच तही होती है। D किंदु पर फर्म को अधिकतम लाभ नहीं मिलते। इसका कारण यह है कि OA क्यांत से थोड़ा अधिक माल बनाने से सीमान्त आप सीमान्त लागत से अधिक होती है, जिससे फर्म का लाभ बढ़ता है। ऐसा A से B तक होता रहता है। अत फर्म को OB माल अदम्म करने से अधिकतम लाभ प्राप्त होता है। OA को चज़ाय OB माल वाने करने को प्रकृत लाभ DEC बढ़ जाता है। यदि फर्म OA किंदु पर ठहर

¹ Σ बीक 'सिगमा है जिसका अर्थ है 'योग (summation)



वित्र 4-सन्तुलन के बिद् पर MC बक MR को नीचे से ही कारे जाती तो वह DEC लाभ से चिंवत रह जाती। लेकिन OB उत्पत्ति पर MC बक्र MR को नीचे से बाटता है। यहाँ सन्तुलन की दसरी शर्त भी परी हो जाती है।

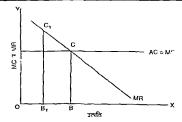
अत. MR ≃ MC एक आंधास्यक रहीं (necessary condition) मानी जाती है, जबकि MC वक MR वक को नीचे से कारे तब वह पर्याप्त रहीं (sufficient condition) मानी जाती है।

प्रशासका प्रशासका चित्र 5 व चित्र 6 में भी भूगे हो रही है, लेकिन चित्र 7 में भूगे भर्ती हो रही है। अत चित्र 7 पर फर्म सन्ततन में नहीं हो पाती है।

िमंत्र 5 व चित्र 6 में MC चक्र MR को नीचे से काटता है। अत दोनों में C मिन्दु पर OB उत्पत्ति की मात्रा सन्तुलन को सुचक होती है। B, उत्पत्ति की मात्रा पर MR पिंग MC से अधिक होती हैं। अन इससे आगे उत्पादन बढाने से फर्म को लाभ होता है। B पर पर्म का सन्तुलन मिन्दु आ जाता है।

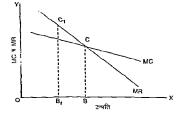
वित्र 7 में C बिन्दु सनुतन का सूचक नहीं है, क्योंकि इससे आगे उत्पादन करने से MR वी मात्र MC से अधिक होती है जिससे फर्म का लाभ बढता जाता है। अत फर्म OB पर नहीं उद्देगी, मल्कि आगे बढना चाहेगी, चैसे हु, चैसे बिन्दु पर MR > MC की स्थित पाणी जाती है।

दूसरी शर्त को हम यों भी लिख सकते हैं कि सन्तुलन की रियंति में MC वक्र के दाल का मीनगणितीय मूल्य (algebrauc value) MR वक्र के दाल के नीनगणितीय मूल्य से अभिक होना चारिए। चित्र 5 में MC वक्र का दाल शून्य है, तथा MR वक्र का दाल ऋणातम्ब (negature) है। अत शून्य मूल्य ऋणात्मक मूल्य से अभिक होने के कारण यह शर्त पूरी हो जाती है। चित्र 4 में सन्तुसन के विन्दु पर MC वक्र का दाल



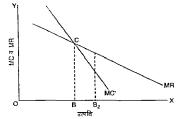
चित्र S-NC स्थिर रहने पर फर्म का सनुतन

(slope) धनात्मक (positive) है तथा MR वा बाल शून्य है। अत यहाँ भी यह दूसरी सर्व पूरी हो जाती है। बिन्न 6 में MR व MC दोनों के बाल क्रणात्मक हैं, तेनिन MR रा अधिक क्रणात्मक (वैसे-2) य MC वा क्य क्यालक (–112) बाल है। अत. बीजणितीय मूच्य के रूप में यहाँ भी MC वन का बाल MR वक्र के बाल से अधिक है, क्योंकि –112 राशि –2 से बीजगणितीय रूप से अधिक रोती है।



विष 6 MC के घटने पर घर्ष का सनुतन अब फर्म के सनुतन की निन्न दो शर्वे लागू होनी चाहिए— (1) MR = MC, (2) MC वक्र MR वक्र को सनुतन के बिन्दु पर भीवे

में काटे।



चित्र 7 फर्म सन्तलन में नहीं

उद्योग का सनुलन (Equilibrium of the Industry)

पर्म के सन्तुतन की विस्तृत चर्चा करने के बाद अब हम उद्योग के सन्तुतन का विचेचन करते हैं। एक उद्योग एक सी वस्तु उत्यन्न करने वाली समस्त पन्नों वा एक समूह होता है। उद्योग को चर्च ज्याताद पूर्ण प्रतिस्पर्ध को विस्ति में की अली है। एकांकिता में पर्म व उद्योग का भेद नहीं रहता। अपूर्ण प्रतिस्पर्ध में प्राय वस्तु विभेद को दशा पायो जातों है, जिसमें उद्योग को परिपाधित करना कठिन हो जाता है।

एक उद्योग उस स्थिति में सन्तुतन में होता है जब वस्तु को माँग उसकी पूर्ति के बराबर होती है। यहाँ हम पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में अस्पनाल व दोर्घनाल में उद्योग के सन्तुलन पर विचार करते हैं।

अत्यवाल में उद्योग का सन्तुतन अन्यायी किस्म का होता है। इसमें कुछ फर्मों को आसामान्य लाग हो सकते हैं, दिससे इस उद्योग में नयी फर्मों का प्रवेश होने लगना है। इस प्रवास अल्पकाल में कुछ फर्मों को पाटा हो सकता है, विससे उनमें उद्योग को छोड़ने को प्रवृत्ति पांची जाती है। अन्ह फर्मों के आने-जाने से उद्योग में पाल को पूर्ति में परिवर्तन अला रहता है।

लेकिन दोर्घकाल में सभी प्रकार के समायोजन (adjustments) पूरे हो जाते हैं जिससे पर्नों का आजा-जाना बन्द हो बाता है और उद्योग में कादम रहने वाली फर्मों को केवल समान्य लाभ (normal profit) हो मिल गाते हैं। अब दांधवाल में पूर्ण प्रतिस्पर्ध में उद्योग में स्थायी किस्म वा सन्तुनन स्थापित हो जाता है। हम आगामी अध्यादों में विभिन्न बाजारे की परिस्थितियों में पर्झ व उद्योग के सनुकतों का अध्यदन करेंगे जिससे इस सम्बन्ध में अधिक जानकारी हो सकेगी। एकाधिकाराज्यक प्रदिस्पर्ध

(3)

में उद्योग के मनुलन को जगह समूर मनुलन' (Group-equilbrium) को चर्चा की वानी है। वहाँ विभिन्न फर्मों को पस्तुओं में भेद पापा जाना है। इनका विम्नृत विवेधन आगे के अध्यावों में विचा गया है।

प्रश्न

वम्तुनिष्ठ प्रश्न

- ा लाम के लिए कौन सा सूत्र सही है ?
 - (अ) क्ल आय क्ल लागन
 - (ब) (औसत आय या कीमत × वस्त की मात्रा) -
 - (औसन लागत × वस्तु की मात्र)
 - (H) Σ MR Σ MC
 - (द) सभी

एक पर्म के सनुलन की आवश्यक शर्न व पर्याप्त शर्न लिखिए।

377---

(i) আবস্থেক হার্ন MR = MC

- (ii) पर्याप्त प्रानं MC क्क MR क्क्रों के नीचे से अववा बायों ओर से शैतिज रेखा या घटती रेखा के रूप में काटे। (MC का दाल MR के दाल से अधिक हो) (बीजगणितीय रूप में)
- 3 TC व TR कही की सरायता से फर्म का सनुत्तन कैमे निकाला जाता है? इनार—जर TR व TC कर्जे के मीच की दूरी अधिकतम हो, मर तब होती रै जब TR के एक जिन्दु पर सर्वा रेखा TC के एक जिन्दु पर सर्वा रेखा के समानाला हो।
- 4 पर्म के सनुलन की कौन सी विधि ज्यादा उपयुक्त होती है?
- (अ) जहाँ TR TC अधिकतम हो
 - (य) जहाँ MC = MR रो एव MC, MR को नीचे से काटे। (व)

अन्य प्रश्न

- फर्म और उद्योग की साम्यावस्था का अर्थ समझाइए। इम प्रकार की साम्यावस्थाएँ पूर्ण प्रतियोगिता में कब और किस प्रकार स्थापित होती हैं?
 - 2. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
 - (i) पूर्ण प्रतियोगी बाजार में फर्म व उद्योग के साम्य की शर्ते
 - (ii) अनुकूलनम फर्म
 - (ni) सीमान्त आय = सीमान्त लागत की शर्त ।

70 110

60 125

3 निम्न आकडों की सहायता से TR व TC विधि तथा MR व MC विधि लागू करके फर्म का सन्तुलन बिन्दु ज्ञात केलिए, नहीं फर्म अधिकतम लाभ प्राप्त करती है। आवश्यक रेखाचित्र भी दीनिए—

(रुपयों में)

मात्रा	कीमन	कुल लागन
_0	100	72
1	90	87
2	80	100
3	_70	110
4	60	125
5	_50	150
6	40	185
7	30	230
8	20	285

	7		L	30		230
<u></u>	_8_		l	20	L	285
	[उत्तर—					(रुपयों मे)
मात्रा (x)	कीमत (AR)	कुल लागत (TC)	कुल आय (TR)= AR×x	सीमान्त आय (MR)	सीमान्त लागत (MC)	कुल लाम (Total Profit)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	72	0			-72
1	90	87	→ 90	90 80	15 14	3
2	80	100	→ 160	70 60	13 11.5	60

50

40

30

20

210

240

10

12.5

15

20→

100

115 = मन्तुलन की

स्थिति (MR=MC)

5	50	150	250	10 0	25 30	100
6	40	185	→ 240	-10 -20	35 40	55
7	30	230	210	-30 -40	35 50	-20
8	20	285	→ 160	-50	55	~125

নিফর্ণ-

- (i) 4 इनाई पर कुल लाम = 115 रु है जो सर्वाधिक है। अन TR, TC विधि के आधार पर फर्म का सन्तुलन 4 इनाई की उत्पत्ति पर होगा।
- (ii) सेमुक्त्सन व मीरदाउस ने MR व MC वो गानत दो तरह से बो है।
 सर्वनमा, प्रत्येक मात्रा पर TR या TC वो सित में से पिउनो मात्रा पर TR या TC सरायो गयी है और प्रान्त रोग सित केन्द्र (centre)
 में रखी गयी हैं जैसे इकड़ हैं 1 व इन्हों 2 के चीव MR = (160 90) = 70 रू वो सित इनके बीच में रखी गयी है। इसी प्रवार इन्हों 2 व इन्हों 3 के बीच (210 - 160) = 50 रू वो सित रखी गयी है। इसी टाह MC कॉलम में बिया गया है। सेविन ये अक वस्तु वो किसी थी मात्रा के सामने नहीं आये हैं। अत वस्तु वो मात्रा के मान्ते साने वे तिए दो-दो अकों वा औरत तिया गया है। चैसे इन्हों 1 के सानने MR = 90+70 = 80 रू तथा MC = 15+13 = 14

ह. आमे हैं। इनने गरो अने में दिखामा जा मनता है। इसी प्रकार आगे नी इकाइयों के लिए भी औसन लेकर दिखामा गया है। औसन लेके जाने पर 4 इकाई पर MR प MC दोनों के 20 रु के न्यावर होने से फर्न के मनुलन को दूसरी विधि से भी यही मनुलन को मात्रा मनानिन हो जाती है। अन्त में विधार्यों आवश्यक पित्र भी खींचें। आधिक स्थानिकरण के लिए दीखर Sampelson and Nordhaus, ECONOMICS, 16th oducom, 1998, pp. 1651-167, निशेक्शन एक 162

4. विवेचना कीजिए--

- (i) 'फर्म के साम्य' की मान्यतार एव शर्ते।
- (ii) 'एक फर्न के साम्य' एव 'एक उद्योग के साम्य' में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वाजार के विभिन्न रूप-पूर्ण व अपूर्ण वाजार (Different Market Forms-

Perfect and Imperfect Markets)

साधारण बोलजाल की भाषा में बाजार का अर्थ एक स्थान विशेष से लाग्या जाता है जहाँ एक चानु के केटा व विकेश एक बोकर उस वन्तु का क्रम विक्रम करते हैं। लेकिन अर्थशाली आदार राव्य का थीडा पिन्न अर्थ लाता है। उनके अनुसार, बाजार की परिभाग में केटाओं व विकेशाओं का एक स्थान पर उपस्थित होना आवस्यक नहीं होता। वे टेलांफोन व डाक-वार हाता परस्यर सम्मक्ष सनार एवं सकते हैं, पाव वच तर सकते हैं एवं तेन देन वर सकते हैं। इप्यित्य धातार के अस्तिन्त के लिए क्षेताओं

व विकेताओं में निरत्तर समीप का सम्पर्क होना ज्यादा आवश्यक होता है। स्टेनिकर व होग के अनुमार, सक्षेप में, वे (अर्थमाली) इसे एक ऐसा सगठन मानते हैं जिसके माध्यम से एक बानु के हेटा व विजेता एक-दुसरे के निकट सम्पर्क में रखे जाते हैं। इस प्रजार नाजार जब्द की परिपास में हेनाओं व विकेताओं पर परसर सम्पर्क

इस प्रशा बाजर शब्द बी परिपाध में क्षेताओं व क्षिताओं पर परसर सम्पर्क ज्यादा महन्त्रमूर्च बत्तवाया गया है। सम्पर्क के स्थान पर हमें प्रतिस्पर्ध (competition) का उत्मोख भी कर सकते हैं, क्योंकि यह बाजार का अत्यन्त महन्त्रपूर्ण तत्व होती है। ग्रीद दिल्ली के शाहक मकार बराते के लिए दिल्ली के आम पास के पत्यर व ईट हो प्रयोग में सतते हैं तो वे अबनुर के माश्त्रों से प्रतिस्पर्ध नहीं करते जो अपने आस पास के पत्यर व ईट बान में लेते हैं। इसिंतर ग्राजार प्रश्न में प्रतिस्पर्ध नहीं कर का महत्त्रपूर्ण माना जाता है। यदि किसी वन्त्र के निष्ठ केताओं व विक्रेताओं से विस्तृत क्षेत्र में प्रतिस्पर्धा पायो जाती है तो उस वस्तु का वासरा विस्तृत माना जाता। बाजार बा

माना जाना है। यह रहसा वेन्नु के रूप क्रमाज व रिक्रमाज में रावनुत हाज म प्रित्नपर्ध पायों जाते हैं तो उप वेन्नु का बाद्या विक्रम साना जाएगा। साजार का विम्नुत रोता वर्ष बातों पर निर्मर करता हैं, जैसे बात के मामनों के विकास ने रोता, वरतु का दिकांक्रमत, आदि। परिवहतं व सवार के मामनों के विकास ने बाजारों के विक्रार में सरामता पहुँचाँ है। मोने वा भाजार करतीर्युध माना जाता है। क्रमपिता के गेर्ट् की मोग कम, चीन, पारत तथा क्ष्य वर्ष देशों में होने के कारण गेर्टू का बाजार करतीर्युध कर गया है। इससिर आकस्त बाजार वा अर्च किसी विदेश से नर्दी सगाया जाता, वर्षे कोई व्यक्ति जावर अरानी किसी आवस्पत्वा व वस्तु खरीदता है बल्कि बाजार तो एक क्षेत्र रोता है निसमें क्रेता व विक्रेता परस्पर समर्फ करके लेन देन का कार्य सम्मन्न करते रहित हैं। लिप्से व क्रिस्टल के अनुसार, हम वातार की परिपाण एक केर के रूप में करते हैं नहीं केता व विक्रेता हमा निश्चित वस्तु के विनियय का कार्य सम्मन्न करते हैं। इसके लिए यह अल्ली है कि केता व विक्रेता परस्पर सम्मन्त वनाए रखे तथा समूर्ण वातार में कोई सार्यक लेनदेन कर गता।

इस प्रकार लिप्मे व क्रिस्टल की बाजार की परिभागा में निम्न तत्त्व पाए जाते हैं—

(1) यह एक स्थान' न होकर एक क्षेत्र होता है।

(n) इसमें एक सुनिश्चित व ठीक से परिभाषित वस्तु के विनिमय की बात की जाती है।

(m) क्रेता व विक्रेता परस्पर सम्पर्क बनाए रखने हैं, तथा

(iv) सम्पूर्ण बाजार में वे सार्थक लेन देन करते हैं।

अत विभिन्न वस्तुओं के अलग अलग गाजार होते हैं। इस अलगाल या पृथकता के लिए परिवरन को लागतें व मसुरूक (kanfis) आदि भी किम्पेदार होते हैं। परिवरन की केंद्री लागतें के काण मार्थ परूक बस्तु को दूर्तर देशा में भेजन वरिज हो आते है। वहाँ लगे केंद्रे आयात सुरूपों व अन्य कम्पों के कारण माल भेजने में बाधा ठरम्ज हो जाती है। इन सब फिताइमों के बावजूद विभिन्न वस्तुओं के बाजारों में परप्त सम्बन्ध भी देखने को मिलता है। विभिन्न बस्तुई उपभोवनाओं को आमदानी को सम्बन तरफ ट्रॉविन के लिए प्रतिम्थर्था करती है। परियरन की लागतों व मसुरूक की बाधाओं के बावजूद चसुर्पे अवसार मिलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान की भेजी जाती हैं। अत व्यवसार में विभिन्न वैश्विकत्वक बाजारों में प्रसारन सम्बन्ध भी पहचा आता हैं।

आप यह प्रश्न उठाया जाता है कि वस्तु के बाजार का आकार किन बातों पर निर्भर करता है? दूसरे शब्दों में, कुछ वस्तुओं का बाजार सीमित व कुछ का विस्तृत क्यों होता है? इस सम्बन्ध में जो कारण होते हैं उनकों हो भागों में बाँटा जा सकता है—

(अ) वस्तु की प्रकृति, (आ) बाहरी तत्त्व। इन पर आगे प्रकाश डाला जाता है।

वस्तु के बाजार को प्रभावित करने वाले तत्त्व

(अ) वस्तु की प्रकृति

(1) मौग का म्यल्प-जिन बलुओं को मौग देश बिदेश में विस्तृत रूप से पाई आती है उनका बाजार विस्तृत होता हैं, जैसे आधुनिक मशीनें, कारें, पेट्रोल, कोयला, गेहैं, कपास, सोना आदि। इनकी मौग विश्वव्यापी होती है।

^{1 &}quot;a marret may be defined as an area over which buyers and sellers negotiate the exchange of some product or related group of products it must be possible therefore for buyers and sellers to communicate with each other and to make meaningful deals over the whole market." Richard G Upsey and K. Alec Christal Principles of Economics. 2th ed 1999 p. 45

- (2) टिकाऊ व शीप्रनाशी वस्तुएँ—टिकाऊ बस्तुओं की माँग विस्तृत होती है, जबकि फल, सब्जी व मण्डली आदि शीधनाशी वस्तुओं की माँग सीमित होती है, वर्षोंक उनको सुद्दर इलाकों में भेजने की पियंत्रन सम्मन्यी कटिनाओं गई जाती हैं। लेकिन आवकरत कोल्ड स्टोरेज व रिक्रिजराम की सुविधाओं के बढ़ने से तथा परिवहन के विकास से शीधनाधी वस्तुओं को सुद्दर इलाको में भेजना आसान हो गया है। इसिए यदि वस्तु की माँग होती है तो दूर के स्थानों से भी उसे मगाने वो व्यवस्था की जा मक्तती है।
- (3) बस्तु की चहनीयता (Portability)—वजन में भारी व कम मूल्य वाली सत्तुओं, जैसे ईट, साधारण पत्थर, मिटी, चृता आदि के परिवहन में दिक्कते आती हैं। इसमें परिवहन की लागतें भी क्रेंची रोती हैं। इसमें परिवहन की लागतें भी क्रेंची रोती हैं। इसमें पी सगमस्मर का पत्थर अथवा मेनाइट स्टोन्स आदि अपने क्रेंचे मूल्य की बजर से अध्याकृत अधिक दूर के स्थानों तक भेजे जाते हैं। अत साधारणतया अधिक मूल्य वाली बस्तुओं का जाजार अध्यान्त अधिक विस्तुत हैं।
- (4) यहतु की पूर्ति—प्राय पर्योच व अल्यियक पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार व्यापक व अन्तर्राष्ट्रीय पाए जाते हैं, जैसे गेहैं, कच्चा लोटा, कोयला आहे। सीमित पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार सीमित पूर्ति सीमाएं रप्तानीय व ज्यादा से ब्यादा सहीय हो सकती हैं। लेकिन कुछेक अपवाद भी देखने को मिलते हैं, जैसे कलात्मक पूर्तियों व विध्यात कलाकारों के बनाए हुए चित्रों आदि के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बाजार होते हैं। इनकी एता सी विस्तर्क होती हैं।
- (5) घेडिंग थ प्रसामिकरण का प्रमाय—जिन बस्तुओं को आकार व किस्म के आधार पर विभिन्न मुनिश्चित श्रेणियों में बाँटा जा सकता है, उनके बाजार विस्तृत होते हैं, क्योंकि उनकी बिन्नी नमूने व श्रेणी के आधार पर हो सकती है। ये वस्तुर मानक व प्रमामिकृत मानी जाती हैं। यरी कारण है कि घाय, कपास, गेहूँ आदि के बाजार विश्ववायों वन गए हैं।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण उसके बाजार की सीमा क्रो निर्धारित करते हैं। (आ) बाहरी तत्व

- (1) आर्थिक विकास की आवश्यकता—विभिन्न देश अपना आर्थिक विकास करने के लिए विदेशों से अनेक प्रवार की वस्तुओं वा आयात करते हैं जिससे सामान्यत्या माजारों का विस्तार हुआ है। यापन अपने इस्मात उद्योग के लिए भारत व अन्य देशों से कच्चे लोटे वा आयात करता है। इसी प्रकार अज्ञकल अनेक किस्स के कच्चे मालों का आदान प्रदान विश्वव्यापी स्तर पर होने लगा है।
- (2) परिवहन व सवार के साथनों का विकास—पिछले वर्षों में यातायात व सदेवावारन के साथनों में क्रांति हो गई है जिसके फ्लास्कर मडक, रेस, जल व वायु परिवहन में महत्वपूर्ण परिवर्तन है। गए हैं। इसी प्रवास तो टेलीफीन आदि सवार के साथन वाभी विकसित हो गए हैं। इसनी वजर से क्रेनाओं व व्यवसायिक साथन वाभी विकसित हो गए हैं। इसनी वजर से क्रेनाओं व व्यवसायों

सम्बन्ध स्थापित करना बहुत सुगम हो गया है। इन कारणों से बाजार विस्तृत हो गए हैं।

- (3) बॅकिंग, बॉमा आदि का तोन्न गिन से विकास—आर्थिक विकास ने मृद्रा, बॅकिंग, बॉमा आदि क्षेत्रों को पूर्णनया बदल ढाला है। आज स्त्रीक देश में सुदृढ़ मुद्रा प्रालो, बॅकिंग व बॉमा व्यवस्था व अन्य सुविधाएँ पाई जाती हैं, और इनका तेजी में विकास हो रहा है। इससे विदशी व्यापार की सम्भावनाएँ काफी बढ़ गयी हैं, जो इनके अपाब में कम थी।
- (4) विद्य में सार्वणवाद की मीति इसकी सीमिन करती है तथा स्वनन व्यापार की नीति इसकी बटानी है—यर तो सर्वविदित है कि विधन्न देशों के बीच स्वतन व्यापार की नीति के अपनाए जाने से व्यापार बहना है तथा सरक्षणवाद (protectionsm) की नीति से व्यापार घटना है, क्योंकि एक देश के द्वारा आयातों पर अविनय लगाने अबया आयान सुरक लगाने से वहाँ दूसरे देशों का माल सीनिव मात्रा में ही आ पाता है। आज अपतीका व अपती किसिन देशों की काणवाद के मार्ग पर चल रहे हैं, विससे विकासगीत देशों को अपना माल निर्मात करने में काणी अविनाई हो रही है। अब विकासगीत देशों को अपना माल निर्मात करने में काणी अविनाई हो रही है। अब विकासगीत देशों को वस्तुओं वा बराजर विकासगीत देशों को वस्तुओं वा बराजर विकासगीत देशों को वस्तुओं वा बराजर विकासगीत देशों को अपना माल निर्मात करने में काणी अविनाई हो रही है। अब विकासगीत देशों को वस्तुओं वा बराजर विकासत देशों को व्यापार नीति में भी प्रभावित रहें। हो ।
- (5) राजवीतिक स्थिरता व शानि—विभिन्न देशों में राजवीतिक स्थिरता, बानून व व्यवस्था वी सुरह स्थिति व आन्तरिक शानि के पाए वाने पर ही बानुओं के बाबार अधिक विजृत होते हैं। यही नहीं, बॉल्क एक देश के किसी भी भाग में अशानित व अग्रवन्न पाए जाने से वहाँ वा आनोतिक व्यापरा भी खतों में पड जाता है।
- अन यह स्पष्ट हो जाना है कि बड़े पैमाने के उत्पादन, विदिश्योक्तण, आधुनिक्षेत्ररण, पिवरन-मानित व आर्थिक विकास की आवरयकनाओं के प्रलम्बरूप वन्नुओं के बाजाएँ को विकार हुआ है। इस प्रक्रिया के पाविष्य में जारी रहने की सम्प्रवाना है। विरष्ट तेजी से सिमट कर एक छोटी सी इकाई बनता जा रहा है, सेक्नि कुछ राहों वी सकीर्ण पावाणें व सर्पणवादी नीतियों उस महित्या को अपनी पाम सीना पर नहीं पर्रोचने दे रही हैं।

वाजारों का वर्गीकरण

(Classification of Markets)

जींसे अप जीरिक माहित्य में बाजारों के वर्गीकरण वई आधारों पर देखने को मिलते हैं। जैसे श्रेय के अनुपार (स्पानीय, गाड्डीय व अन्नाग्रीड्य), स्पाय के अनुपार (स्पानीय, गाड्डीय व अन्नाग्रीड्य), स्पाय के अनुपार (सायान्य वाजार व सायन वाजार व से वित्तीय के अनुपार (सायान्य वाजार व से वाजार) वस्तु-वाजार व सायन वाजार, त्वया वाजार व निर्मानित वाजार तथा प्रतियोगिता के आधार पर पूर्ण व अपूर्ण बाजार जैसे विक्रेताओं के बीच पूर्ण प्रतियोगात, एकाधिकरा, स्वानीय पायों वा सन्ती है। इसी निजार के बीच प्रतियोगीत के आधार पर केना एकाधिकरा, केता अल्याधिकरा, आति वा सन्ती है। इसी निजार के बीच प्रतियोगीत के आधार पर केना एकाधिकरा, केता अल्याधिकरा, वाविक वा सन्ति है। इसी निजार के बीच प्रतियोगीत के आधार पर केना एकाधिकरा, केता अल्याधिकरा, वाविक वाविक विक्राय के बीच प्रतियोगीत के आधार पर केना एकाधिकरा के स्वानीय स्वानीय के स्वान

सकते हैं और उनका अपना अपना महत्व होता है। एक देश को अर्थव्यवस्था की प्रकृति का सरी झान प्राया करने के लिए विभिन्न अपनायें पर वर्दों के नाजारों को स्थित का अध्ययन करना लाभवारी होता है। भारतीय सन्दर्भ में प्राय यह क्षता जाता है कि यहाँ गैर कानूनी या काले बाजार का विरुत्तार हो रहा है। नियोजिन अर्थव्यवस्था के कारण सरकारी हस्त्रवेध व नियन्त्रित बाजार प्रणाली वा विस्तार हुआ है तथा आधुनिक औद्योगिक क्षेत्र में अल्याधिकार एव कृषिगत क्षेत्र में बहुत कुछ पूर्ण प्रतियोगिका को दशाएँ पाई जाती हैं।

नीचे बाजार के विभिन्न रूपों का विवेचन किया गया है।

(अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक वस्तु की माँग व पूर्वि स्थानीय क्षेत्र तक सीमित होती है तो उसे स्थानीय बाजार कहते हैं। पूर्तकाल में ऐसा प्राय ट्र्स फल, सस्बी आदि के सम्बन्ध में पाया जाता था। आवरूल हैट व पत्थर आदि में स्थानीय बाजार की स्थिति देखने को मिलती है। स्थानीय दस्तकारों के द्वारा मिनित मिट्टो के बर्ननों, जूतों, खिलौनों व कुटीर उद्योगों में बनी अनेक पोल्य वस्तुओं की माँग भी प्राय स्थानीय ही होती है।

जब किसी चस्तु को माँग व पूर्वि राष्ट्रक्यापी रोती है तो उसका बाडार राष्ट्रीय वादार कल्लाना है। मारत में गेंद्र, रालों, अनेक उपभोग्य वस्तुओं अंभ—साबुन, तेल दुव्येस्ट आदि का बाजार राष्ट्रीय माना जाना है। कई बस्तुओं का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय होता है, जैसे भारतीय आभी विशेषनया हापुस आमी (Alphonso mangoes) की माँग विदेशों में भी होती है। इसी प्रकार भारतीय चाप, सिले सिलाये कसी, भारतीय चलक्तिओं आदि को माँग भी अन्तर्राज्ञिय कल्लातों है।

(आ) समय के अनुसार वर्गीकरण

- (1) अति अल्पबाल (Very short period) अति अल्पबाल में वस्तु की पूर्ति स्थित रहती है और बीमत पर माँग के परिवर्तन वा अधिक प्रभाव पडता है। माँग के बढ़ने पर बीमत बढ़ बता है और माँग के घटने पर बीमत बढ़ बता है और माँग के घटने पर बीमत बढ़ जाती है। उदारण के लिए, किसी भी दिन दूध की सल्पाई स्थित रहती है और इसकी बीमत पर माँग का अधिक प्रभाव पडता है। साला रहे कि यहाँ अवधि को परिभाग वर्ष, महीने, सप्ताद, दिन अथवा घटने में में हीने वाले परिवर्तन के मांच्या में से से वाले परिवर्तन के माध्यम से की उता है। इसक आति अल्पकाल में बल्तु की पूर्ति स्थित रहती है और उसे माँग के अनुसार घटनाय-बड़ाया नहीं जा सकता।
- (2) अत्यकाल (Short Penod)—इसमें मशीन या सपत्र की वर्तमान उत्तादन क्षमता का गहरा उपयोग करने कुछ सीमा तक वस्तु की पूर्व बचाई जा सकती है, एव आवश्यकत पड़ने पर इसवा नम मात्रा में उपयोग न के कुछ सीमा तक पूर्वि ध्याई जा सकती है। लेकिन अल्पबाल में समय का आवार क्षिप रहता है (saze of the plant remains fixed)। अत माँग के परिवर्तनों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्वि में

पीवर्रन करना सम्भव होता है, तेरिकन भी व पूर्वि में पूर्त मनकरण स्वस्तित करना मम्भव नहीं होता। यहाँ भा दूष के दृष्टाल को वारि एको दूर यह वहा वो सकता है कि भी के बढ़ने पर भार-भैस और दूसक पशुओं की खुराक में कुछ परिवर्डन करने दूध की सन्दर्भ कराने का आवश्यक प्रथम किया जाता है। इसी प्रकार किसी भी अंद्रेडिक वस्तु को भी। वे बटने पर सच्च की वर्डनन उत्परन बसना का अधिक उनकी करके (वैसे महीन को जनारा जिल्हों पर परिवर्ध में पहण्डा) उत्पादन बहाना वर सकता है। मी के घटने पर सच्च का उपको कम करने का प्रथम किया वाद है टॉक पूर्वि में दुख सीना दक कसी को वासिन।

अन्यकान में पूर्वि में माँग के परिवर्तनों के अनुसार कावराक परिवर्तन करना दो सम्भव नमें होता, रिय भी यपासम्भव स्पन्न की उपादन-धनवा का उपनीप कुछ सेना वक बदाया या पदाना जा सकता है।

3) टॉरंडान (Long period)—टॉरंडान में साम का पैपाम व आडार करना या सहमा है जिसमे पूर्ति में मींग के परिवर्गों के अनुकृत पूरा साराजम्य देखाना मा महत्त्व है। अपुनिक औद्योगिक टेक्नोलोडी के करान मान्य के वह महत्त्व के आकार अन्त्रमा हो गए हैं जिससे उनादन की माँग के अनुकार व्यवस्थित करात सम्बा हो गा है। अह दॉपंडान में समझ का आहार मा पैमाना नरता कर उन्तित में माँग के अनुकार परिवर्गत किया या सहवा है। पुन दूष वाले हरान्य को सेने पर्द पर्धमान में सुम्य पर्दाओं की साज्या बहाहर दूष की सम्बाई बहाई वा सहवी है एन आहरसकता पर्ध पर इसहे साज्या की बन करके इसही सत्याई पर्दाई वा सहवी है।

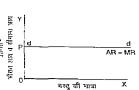
अपुनिक टेक्नोलोजी के फलसकर औदीपिक बन्नुओं के संपन्न के आक्षार को बरण्डर पूर्व में मांग के अनुसार परिवर्षन करना सम्भव हो गया है, तेविक दिस अवधि में यह सम्भव हो पाता है, उसे दीर्पकाल एवं उस बालार को टीर्पकार्थन बाजार कहा बना है।

अब हम प्रतिसम्धी के आधार पर पाने जाने वाले बाजारों के विभिन्न रूपों का विस्तृत रूप से विजेचन करते हैं।

विशुद्ध एवं पूर्ण प्रतिस्पर्धा (Pure and Perfect Competition)

विगुद्ध प्रतिन्यको बादार की वह दगा होती है विसमे एक वैद्यविनक को की वन्तु को माँग पूर्णनमा लोक्सर होती है। इस स्थिति में पर्स प्रचलित बाबार पाय पर पारे विनता माल बेच मचती है, लेकिन वह सबसे बीमन को प्रपादित नहीं कर सकती। ऐसी स्थिति में एक पर्स के जोसन आप तक कैतिब (honzontal) आकार का होता है और वो 2,-अध के समानानर पाया जाता है। यह मीचे विच 1 में दर्शीया गया है।

इस वित्र के
अनुसार बस्तु बी वीनन
OP दें जो बाजार में
बुल सींग व दुल पूर्ति
वी शांकरायों में निर्माति
टूर्ड है। यह फर्म OF निर्माति
सान बेच सवती है। यदि
वह बोमन तनिकसी घटा
हेती है तो उसके पास
सारकों की भीड लग
जाएगी जिसमें उसना
सान शोंप्र विन्न वाएगा।
अन प्रचित्त वीमन पर



चित्र 1—विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में एक कमें के समक्ष वस्त का माँग-वक

अन प्रचातन क्षमन पर भर्म की वमु की माँग पूर्णतया लोचदार (perfact) elastic होती है। यहाँ फर्म का ऑपन आप कह (AR) होता है। ऑपन आप अथवा बोमन के स्थित रहने से सोमन्त आप (MR) भी स्थित रहती है और यह औसत-आप के बराबर होती है।

विशुद्ध प्रतिस्पर्ध में AR = MR एवं दोनों का श्रैतिज होना आगे सारणी 1 में स्पष्ट रो जाएगा।

यहाँ वस्तु की बीमत 5 क है जो सियर रहती है। बॉलम 3 में कुल आय दिवाई गई है जो बीमत को वस्तु की मात्रा से गुग्ना बस्ते से प्रान होती है। असिम क्लान में सीमत अगर (MR) दिवाई गई है जो बॉलम (3) में प्रत्ने किन्दु पर कुल आप में से निख्ते बिन्दु की बुल आप वां प्रद्में से प्रान्त होती है। उद्दाहरण के निये दो इकाइयों पर कुल आप = 10 र है अबिक एक इकाई पर यह 5 क है। आ दूमरी इकाई के लिए सीमान आय (10-5) = 5 क होगी। इसी प्रकार आगे भी यह रह के बावाद क्यों रोगी।

सारणी-1 विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में एक फर्म की औमन आप व सीमान आप

वम्युकी इकाई	ऑमन-आउ या छीमन (AR or price)	कुल आप (TTR)	सोनान आव (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	5	5	5
2	5	10	5
3	5	15	5
4	5	20	5
5	5	25	5

अब हमें यह देखता है कि उत्पदनों में विशुद्ध प्रतिन्तर्या के अस्तिन्व के लिए कौनमी शर्वे आवश्यक होती हैं।

विगुद्ध प्रतिन्ययों की शर्ते (Conditions of Pure Competition)

स्टेनियर व हेग के अनुसार विजुद्ध प्रतिन्यर्थों के लिए निन्न तीन शर्ने आवश्यक होती हैं—

(1) अंतक धर्में (Many Firms) — एक उद्योग में विशुद्ध प्रतिसर्धा की परकों सर्व र है कि इसमें अनेक धर्मे होती है। इसित्र अवेन्मी पर्म वा समस्य उद्योग की उत्पत्ति व बोमत पर बोई प्रमाव नहीं पड़ता। वर अपनी उत्पत्ति को घटा-बद्धा सकते हैं, लेकिन इसमें उद्योग पर बोई प्रमाव नहीं पड़ता है। एक धर्म समस्य उद्योग की कुत उन्पति वा इतना चोड़ा मा अश उत्पन्न करती है। कि उसके द्वारा अपनी उन्पत्ति में बानो मन्त्रा में परिवर्तन वर लेने पर भी उस उद्योग की बुन उन्पत्ति व बोमत पर बोई भी अपना नम्त्रि में पड़ता। इस प्रवार कर बोमत को स्वर्तन कर लेने पर भी उस उद्योग की बुन उन्पत्ति व बोमत पर बोई भी अपना नम्त्रि पड़ता। इस प्रवार कर बात वा वापार बरने वानों (pnce maler)!

(2) समन्य वनुर्दे (Homogeneous goods)—विशुद्ध प्रोत्तसमां के अन्तर्गत समे पर्ने ऐसी बनुर्दे बनावी हैं किहें प्रांत्व एकनी या समस्य मानवे हैं। यही कारण है कि कोई भी उत्पादक अपनी बनु से बीमत ऊंची नहीं रस सकता है। यही कारण है कि कोई भी उत्पादक अपनी बनु से बीमत ऊंची नहीं रस सकता वादि वह ऊंची के बात्य हो समस्य बाजन में उस कहनु की बीमत एक-भी माई जाती है। यही पर स्थान एक पाती है कि दो बनुर्दे के बात्य हो साम के अपनी है। यही पर समस्य बाजन में उस कहनु की बीमत एक-भी माई जाती है। यही पर स्थान एक पाती कि दो बनुर्दे कम्मत है अपनी को बीमत कारण है की बाता है। यही उनके मावी में भी अन्तर उसना हो जाए। इन दो मानवाओं के बात्य हो एक पूर्ण का और वानुओं को बात्य हैं। वहीं कर से कीमत आप कर भेरित हो जाता है, क्योंकि करके पर्में होने के बात्य एक पर्म बीमत को प्रापंत्रित हो जाता है, क्योंकि को समस्यात के बात्य एक पर्म बीमत को प्रापंत्रित हो जाता है, क्योंकि क्रांक्य के बात्य एक पर्म बीमत को प्रापंत्रित हो जाता है, क्योंकि का समस्यात के बात्य एक पर्म बीमत को प्रापंत्रित हो जाता है, क्योंकि का समस्यात के बात्य एक पर्म बीमत को प्रापंत्र हो जाता है। क्योंकि का समस्यात के बात्य एक पर्म बीमत को प्रापंत्र हो जाता है। स्पांत्र को समस्यात के बात्य एक पर्म बीमत को प्रांत्र हो हो वहां करना की समस्यात के बात्य है का अन्तर उसनम नहीं हो परात्र हो।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 379

(3) परिवहत लागत नहीं हातीं पूर्ण प्रतिस्पर्ध में समस्त उत्पादक परन्यर इतने समीप रहकर काम करते है कि कोई परिवहन लागत नटा लगती। परिवहन लागतों के पाये जाने पर बीमतों के अन्तर उत्पन्त हो जाते हैं जिससे पूर्ण प्रतिस्पर्ध वो दशा नहीं प्रपत्ती।

इस प्रकार पूर्ण प्रनिन्म्पर्धा क लिए अनक कमा. गमर प बरनु ग्वनन्त्र प्रवेश, वाजार का पूर्ण आन्, साधनी की पूर्ण गतिशीलना एव परिवहन लागती की अनुप्रियति के हर्ते हिनो है। इस विवेदन में अनक क्रेता भी माने जाने ह जो परस्पर प्रनिनोगिना करने हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा को स्थिति प्राय कुछ कृषिगठ परार्था जसे गेहूँ या कपास आदि के बाजारों में पाई जा सकती है जहाँ अनेक उत्पादक एक सा माल लेकर बाजार मे आते हैं और अकेला उत्पादक वस्तु को बीमत को दिया हुआ मानकर जलता है। वह अपने कार्यों से क्षेमत को परिवर्तित या प्रभावित नहीं कर सकता। वह कुल उत्पत्ति का बहुत छोटा सा अश उत्पन्न करता है जिससे वह बीमत को प्रभावित नहीं कर पाता।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा के मॉडल में उत्पत्ति व कीमत के निर्भारण का अध्ययन बहुत मुगम रोता है। इसकी आधार प्रानकर रम वास्तविक जगत में पाई जाने वासी बाजार की दाराओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी तार से कर सकते हैं। इसीलिए अर्थायाओं ने पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दाराओं के अध्ययन पर काफी वल दिया है। प्रतिस्पर्धा की दृष्टि से एक छोर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दृष्टा पाई जाती है तो दूरारे छोर पर पूर्वाधिकार की विराध प्रतिस्पर्धा को दशा पाई जाती है तो दूरारे छोर पर प्रकाधिकार की विराध प्रतिस्पर्धा वाले वाजार को पूर्ण वाजार (perfect market) कहते हैं तथा शेष सभी वाजारे, जैसे एक्सिफ्तार, एक्सिफ्तारतास्वक प्रतिस्पर्धा व अत्याधिकार के बातारों को अपूर्ण बाजार (Imperfect market) कहते हैं।

अब हम एकाधिकार बाले बाजार की विशेषतओं का उल्लेख करेंगे।

एकाधिकार

(Monopoly)

एक पिकार के अन्तर्गत एक ही फर्म एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक होता है और उस बस्तु के कोई निकट के अतियोगी स्थानपन पदार्थ नहीं होते हैं। फ्लिपिक्स को इस पिसापा में दो बातों पर ध्यान आकर्षित किया गया है। (1) फ्लिपिक्स के अन्तर्गत एक उत्पादक एक बस्तु वो कुस पुर्ति को नियनित वस्ता है, (2) वह जिस

¹ For a more realistic analysis we turn to a producer who is called a monopolist in the real world. We consider the producer who controls the whole supply of a single commod by which has no close substitutes. —Stonier and Hague op cit. p. 192.

वस्तु का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापन पदार्थ नहीं होते हैं क्योंकि तभी उसका एकाधिकार चल पाता है। एकाधिकार में फर्म व उद्योग का भेर समाप्त हो जाता है और एक फर्म का औसत आय वक्र (AR curve) नीचे की ओर शुक्रता है।

इस प्रकार एकार्यकार मे एक फर्म की यस्तु के कोई स्थानायन पदार्थ नहीं पाये जाते। एक फर्म उस बातु के सम्पूर्ण वाजार पर स्वय कव्का कर लेती है। एकार्यकारी फर्म यह नहीं सोचती कि इसके कार्यों से अन्य उद्योगों की फर्मों में किसी प्रकार की प्रतिरोध की मानना पैदा होगी। इसी प्रकार स्वय एक एकार्यिकारी फर्म अन्य उद्योगों की फर्मों के कार्यों पर भी ध्वान नहीं देती। एकाध्विकारी फर्म अपनी वस्तु की व्यापत व उत्पत्ति के बारे में निर्णय लेने मे पूर्ण स्वतन्त्र होती है। टेलीफोन सेवा एकार्यकार का एक सर्वातम दृष्टान पाना जाता है। भैस सर्विस भी एकाधिकार का दूसरा उतान रृष्टान माना जा सकता है।

यहाँ पर एकाधिकार की एक विशेष स्थित, अर्थात् 'विशुद्ध' एकाधिकार का अर्थ जान तेना अंधत होगा! स्टीनयर व हेंग के अतुसार, विशुद्ध एकाधिकार में एक करवादक इतम प्रविचारात्ती होता है व वह सदैव उपभोकताओं की सम्पूर्ण आप को स्वय हो तो तेने की स्थित में होता है, उसकी अपनी उपनित की सांवा चाहे बितनी हो। तेकिन 'विशुद्ध एकाधिकार' की यह स्थिति व्यवतार में नहीं गाई जा सकती, क्योंकि कोई एकाधिकारी सदैव उपभोषताओं की सम्पूर्ण आय को अपनी तार आवर्षित वेन वेन में सफल नहीं हो सकता। विध्यन उत्पादक उपभोकताओं की सीमित आपर्दित्यों को लेने के लिए आपस में प्रविस्थान करवादक उपभोक्ताओं की सीमित आपर्दित्यों को के लिए आपस में प्रविस्थान का को तिन विशुद्ध एकाधिकार के असित के लिए अपना में प्रविस्थान का उपनित करवादन करना होगा को सम्पन नहीं होते ज्ञान की साम वानुओं का उत्पादन करना होगा को सम्पन वानुओं का उत्पादन करना होगा को सम्पन वानुओं का उत्पादन करना होगा की प्रविस्थान की स्था पार्च आती है उसमें बहुत निकट की प्रविद्धार्थों तो नहीं बित्त थोड़ो प्रविस्थान की रहा पार्च आती है। 'विशुद्ध एकाधिकार' में तो जय भी प्रविस्थान नहीं होती। अत यह अवधारणा अवस्तविक तथा केवल सैद्धानिक महत्त्व की नानी गई है।

जैसा कि एकपिकार के विवेधन के शुरू में करा गया है वास्तविक जगत का एकपिकारी एक वस्तु की सम्पूर्ण पूर्ति को नियनित करता है और उसकी वस्तु के निकट के स्थानापन परार्थ नहीं होते हैं। ऐसे एकपिकारी के निए औसत आप कक समस्त दूति तक नीचे को ओर झुकेगा। उसके लिए सीमान आप वक्र (MR) उसके औसत आप-वक्र (AR) से नीचे होगा।

आपे सारणी में एकाधिकार की दशा में औसत आय व सीम्रान्त आय की दर्शाया गया है—

लेफ्टिविच व ईकर्ट विशुद्ध एकाधिकार को एकाधिकार के अर्थ में प्रयुक्त करते हैं।

मारणी-2 एकाधिकार म मीमान आप तया औमन आप

(स्थवी मे)

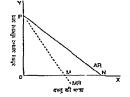
वस्तृ की मात्रा	कीमन या आमन आप (AR)	कुल आप (TR)	मीमान आप (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
1)	20	0	20
11	18 1	18	18
2_	16	32	14
3		42	10
	12	48	6
5	10	50	22
6		48	-2
7	6	42	6

्योधमारी को मान की अधिम मात्र केंपने के लिए कीमत मदानी पड़ती है। मन्तृत हुतान में बन्तु को । इसर्रा हो। 18 ह में केंची का मरूत है, लेकिन इसकी 7 इस्तार्टनी बेटने के लिए इस्तार्थमारी को बीमत पदासर 5 ह भी इक्षाई करती होती। बॉनम (3) में कुन आप निकानों गई है, जो pxq के बराबर होती है, जरीं q बस्तु की मात्रा होती है। बॉनम (4) में भीमान आप निकानी गई है। बस्तु की प्रत्येक मात्रा पर इस्त अपार में में एक्स

मजा पर कुल आप को पटाने में मीमान आन निकल आदी है। स्थानक कान (AR) पर हों औरत कान (AR) पर हों और मीमान आप (MR) भी बट रही है। भीमान आप स्थान आप में में बे रही हैं। वस्तु जी 6 हमस्में पर मीमान आप स्थानक हो जाती हैं सो आगे भी स्थानक हो जाती हैं सो आगे भी स्थानक

यर वित्र 2 की सहायता में समझाया जा सकरा है।

चित्र 2 में एकाधिकार की न्दिति में औसत आय (AR) व



चित्र 2-एकप्रिकार में और भाग का व सीमान आय (AR and MR)

इने मामन अग्य व औमन अग्य भी करने हैं।

मांमान्त आय (MR) बज़ दर्शाए गए है। ये दोनो नीच बी ओर हुबने है। OP बीमत पर वम्नु बी मात्रा शून्य है तथा (NN बन्नु बी मात्रा पर बीमत पून्य है। MR रेखा AR रेखा में नीचे होती हैं, जिसका स्मष्टीबरण उपर सारणो है में दिया जा पुत्रा है। इस प्रकार उहाँ पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में AR = MR होती है वहाँ पुत्रा प्रतियोगिता अववा एकांघ्वता की दशा में AR व MR होता घटने हैं जारे MR < AR (MR की स्त्रि) AR की सांशा से कम) होती है। M बिन्दु पर MR सून्य ही जाती है, वा उसके बाद यह खासावक हो जाती है। अत एकांधिवार में सीमान्त आय में सांगित अपने सांशा अपने बाद बाद बीमत से नीचे होती है। जिन में M व N मात्राओं के बीच सांसि को सांगित की सांशा अपने सांगित की सांगित

यहाँ पर सक्षेप में एकाधिकारी की शक्ति का स्त्रोत एव एकाधिकार के विभिन्न रूपों का भी परिचय दिया जाता है।

एकाधिकारी शक्ति के स्रोत (Souces of Monopoly Power)

एकाधिकार के अस्तित्व के लिए यर आवश्यक है कि उद्योग में नई पमी के प्रवेश पर रोक हो। ऐसा वई तरह से हो सकता है और उसी के आधार पर प्राय तीन प्रकार के एकाधिकार का उल्लेख किया जाता है—

- (1) प्राकृतिक एकपिकार—यह भौगीलिक दशाओं व उद्योग वी प्रकृति के नाण है। सनता है। यदि एक फर्म का कच्चे माल पर नियन्त्रण हो जाता है तो प्रकृतिक एकपिकार को जन्म पिलता है। वई बार एक बहुत बढी पर्म स्थापित हो बाती है और उसे बढे पैमाने वी विष्मायर्थे मिलने लगती है। अन्य छोटी पर्में उसके समस प्रतियोगिता में नहीं टिक पात्री, इसलिए उस पर्म वा उत्पादन पर एकपिकार स्थापित हो जाता है।
- (2) वैधानिक या सामाजिक एकाधिकार वाली फर्से—नई नस्तु या नई विधि पर एकाधिकार राखने बारको पर्मो को पेटेण्ट का आधिकार मिल जाने से वैधानिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। रेल, टेलोकोन, विद्युत तथा जल को पूर्ति के सम्बन्ध में जो एकाधिकार की दशा पाई जानी है वह वैधानिक या समाजिक एकाधिकार की मिथति हो रोती है।
- (3) ऐच्डिक एकाधिकार—जब कहर प्रतियोगिता से उत्पादकों को शानि होने की सम्भावना शेनी है तो वे ऐच्डिक सहयोग व सगठन स्थानित कर लेने हैं, जिनके प्राय निम्न रूप होते हैं—
- (अ) कीनत के सम्बन्ध में ऐक्किक समझांता—उत्पादनों वे बीच न्यूतनम कीमत लेने के बारे में समझीना कर दिया जाता है। वई बार कुल उत्पत्ति को मीमित करके एव विभिन्न उत्पादनों के बीच इसका विवाज तिरेवत करके थी. बीमते ऊँची रखी जाती हैं। व्यवदार में प्राच ऐक्किक समझीतों को ठानने की कीशियत को जाती है।

(आ) सयाजन (Pooling) करक प्रत्यक फम क अश का निर्धारण—यर मात्रा क्स्स क्षेत्र व समय के अनुसार हा मकता है। विभिन्न पमा भा कुल उत्तित में अश तद कर दिया जाता है अथवा मान की किस्स के अनुसार यो शेत्र व स्थान के अनुसार विभाजन कर दिया जाता है। कई या उत्सादन का अलग अलग समय बाँट निया जाता है। कुछ म्थिताया में ३न चारा की एक माथ समन्यय स्थापिन कर दिया जाता है।

(इ) का/ल—कार्नेल को दिक्षी की व्यवस्था के लिए दनाया ना सकता है। इसके अधिनार निस्तृत ना सीमिन हो मकत हैं। यह बातचीन न आपसी महयोग पर आधारित हाना है। इसमें शामिल होने नाली धर्मा को उत्पादन के क्षेत्र में नगफी स्वतन्त्रता रत्ती है। प्राय एक शक्तिशाली तथा नजी धर्म कार्टल क निजयों को प्रभावित कर भाती है।

(ई) ट्रस्ट—यर एक स्थायो सगठन होता है जो कई फर्मों को मिलाकर अथवा एक फर्म में सबको विलोन करके बनाया जाता है। इससे बढ़े पैमाने की क्फायर्ते बढ जाती हैं तथा लागर्ते कम हो जाती हैं।

भारत में व्यावसायिक समूतें व परिवारों के निर्माण से अर्थव्यवस्था में एकाधिकारी प्रवृत्ति को बढ़ावा मिला है। एक मडे व्यावसायिक पराने के अन्तर्गत वर्ड कम्मनियों रोतों हैं जिन पर प्रमुख नियन्त्रण उसी विशिष्ट व्यावसायिक घराने या औद्योगिक समूह का रोता है।

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (Imperfect Competition) या अपूर्ण बाजार (Imperfect Market)

पूर्ण प्रतिसमर्था एवा एकापिकार तो बाजार की दो विशेष दशाएँ होती हैं। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिसमर्था की कई दशाएँ और पाई जाती हैं जिन्मे फमा की सप्ता व वस्तु की ममरुता या वस्तु भेद को लेकर काफ़ी अन्तर होते हैं। यहाँ पर हम अपूर्ण प्रतिस्पर्धा को रो प्रमुख दशाओं की चर्चा करेंगे। इनमें एक तो एकाध्वसातमक अतिस्पर्धा की रह्या है और दूसरी अल्प विक्रेतािधवार या अल्याधिकार की। इनका नीचे क्रमश वर्णन किया जाता है—

(1) एक विकासत्मक प्रतिस्पर्ध (Monopolistic competition) — वाजार क इस रूप में अनेक एमें पाई जाती हैं और साथ में चन विभेद या अन्तर भी पाया जाता है। बाजार के इस रूप में अनेक एमों के रोने से प्रतिस्मार्थ की मियी पाई जाती है और वस्तु निभेद के कारण प्रत्येक फर्म का थोडा एक पिश्वार भी होना है अर्थात् एक एमं अपनी बातु बी कौसन को कुछ सीमा तक प्रपावित कर पाती है। प्राटक अपनी पास्त- के कारण कुछ विकेताओं को उनके माल को योडो केंची कौमत भी दे सकते हैं। कुछ मिटाई बेचने वाले अपने माल को कौमत योडो केंची रावक भी मारकों को आकर्षित कर पाते हैं बन्दीकि प्राटक किसी न किसी कारण से उनकी मिटाई को दूसरों की मिटाई से अधिक उटाम समारदे हैं। लेकिन ये प्रतिस्मार्थ के स्पार्ध स्क्रीमत कौमत को बहुत केंचा भी नहीं राव सकत अन्यद्या उनके सामगर सभी मारङ दूसरी तरफ चले जाएँगे। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में विशेषतया अल्पकाल में फर्म का औसत आय वक्र प्राय काफी लोचदार होता है जो चित्र 3 में दर्शाया गया है।

ग्रकाधिकारत्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के दाए कीमत के थोड़ा घटाने से (चित्र

3 में Op से OP₁ तक) उसके माल की माँग काफी बढ जाती है (OQ से OQ₁ तक) क्योंकि कई प्राहक अन्य विक्रेताओं से हटकर इसकी तरफ आने लगते हैं। यदि यह फर्म कीमत थोडी बढा देती है (OP, से OP तक) तो इसके काफी प्रारक अन्य प्रतिस्पर्धी फर्मी की ओर चले जाते हैं जिससे इसके लिए माँग काफी घट जाती है (OO, से OO तक)। अत कीमत घटाने पर इस फर्म के माल की माँग वापी बढ जाएगी, हालाँकि अन्य पर्मी में से प्रत्येक को विशेष हानि नहीं होगी। इसी तरह या AR य Р कीमत बढाने से इस पर्म P, के माल की माँग काफी घट जाएगी, हालाँकि अन्य फर्मों में से प्रत्येक को इसमे कोई विशेष लाभ नहीं मिल उत्पत्ति पाएगा, क्योंकि इसके प्राहक अन्य कई फर्मी में बँट जित्र ६—एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा जाएँगे । (अल्पकाल में) ४८ व अस

एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पर्ध की मुख्य विद्योगता यह होती है कि इसमें विधिक्त एक्सें के कीमत व उत्सिन निर्णय एक दूसर से स्वतन्त्र हाते हैं। एक फर्म कीमत निर्धार्तित सत्तत्र सामय था बदलते समय इस या नवे परवाद नहीं करती कि अप्य फर्मा पर इसकी क्या प्रतिक्रिया होगी। बारण यह है कि इसर्प फर्मों की सख्या जाफी अधिक होती हैं।

प्रोफेसर संघ्यंतन ने एकाधिकासत्सक प्रतिस्पर्ध का वर्णन अपनी सुप्रसिद्ध पुनक The Theory of Monopolistic Competition में किया है। असरीवा म इस नतः के बाजार वा रूप थाणी विवसित हुआ है। भारत में कई प्रकार के नहोंने क सानुना हुस अधिक हुए उत्तरित हुए पर सेवाओं के क्षेत्र में खुटरा व्यापारियों द्वाहकतीना उत्तरा हुए सहिता है। पर वा है के सम्बन्ध में एकाधिकासत्मक प्रतिस्पर्ध को दशा देखने को मिलती है। पारवात्व देशों में तथा पारत में भी महानगरों म प्राय सियों के होजियरी उद्योग विभिन्न प्रवार के यसों तथा सेवा व्यापारों में एकाधिकासत्मक प्रतिस्पर्ध को कियत है। विभन्न के स्वार्ध को सिर्वार देखने को मिलती है।

(2) अन्यविक्रताधिकार या अल्याधिकार (Oligopely) — इराम थोई से विक्रता होने हैं और बन्नु एक-सी हो सकती हैं या वन्नु-फेट भी पाया जा सकता है। जब कुठ भमें एक सी बन्नु केचनी हैं हो उसे विश्वुक अल्याकिनाधिकार (pure oligopoly) कहते हैं। यर न्यानि प्राय सीमेन्ट एल्युमीनियम व इस्तान की उद्योग से पाई जाती

व्यप्टि अर्थशास्त्र १५५

है। बन बम्नु भेद पाया जाता है तो उसे भेदान्यक अल्यान्द्रिताधिकार (differentiated oligopoly) बरने हैं। प्राय यर देखा जाता है कि बिसी एक निराय पर बाजर म तान चार प्रमुख पादृब पुननों उत्तलन्म होता है, जिनसे परम्या कुछ अलर भी पाए जाने हैं। बर बस्नु विभेट बाले अल्याबिन्नेनाधिकार वा उदाहरण माना जा मनना है। मोटरगाडिकाँ, स्कूटर, मानेड रेडिया टीबी, आदि भेदान्यन अन्याबिन्नाधिकार की स्थिति में राजिनन किए जाते हैं।

अन्यिक्रियाधिकार म प्रतियोगी पना के व्याहार व प्रतिक्रियाओं का एक पर्म के व्यवहर पर काकी प्रमान पड़ता है। तम लाजिए हैनीविजन का निर्माण करने यानी तहर नहीं की है। उसमें में एक पर्म अपन होती के भाव पदा देती है और इन उसमें मींग पर उसमा प्रमान देवना चारत है। इस मन्यत्य में कुठ भी निरियन रूप में नहीं नहा जा सक्ता, क्योंकि इस पर्म की मींग पर प्रतियोगी पर्मी की प्रतिक्रियाओं का प्रमान पढ़ेगा। यदि अन्य पर्मे क्या वीमने प्रदानर बदला नहीं ले तो पहली पर्म अपनी वीमन प्रपान करके आहरू

अना अभित पटार उनक आहर होड़ लेगी। सहि ये ची उनते प्रांत रोह लेगी। सहि ये ची उनते हों चे चेहान उन पटेंगा। यह मी समय है हि अन्य भर्में अपनी बोमें और मी जादा घटार इस पर्म ने ऐसा मुंगोड़ जबार दे हि उससे माँग वी मात्र पटेंगे में ची कम हो जाए। इसनिए अन्यवित्रगायशार में एर पर्म ना माँग वह या औसन आप यह बनान नागी बहन होता है क्योंकि प्रतिस्पर्धी पत्नी ने प्रतिष्ट मों का मुगानता में पनी नर्म अपनीय स्वात नागी निहन होता है क्योंकि प्रतिस्पर्धी पत्नी ने स्वात स्वात नागी निहन होता है क्योंकि प्रतिस्पर्धी भर्मी नी प्रतिष्टियाओं ना सुगानता में पनी नर्मी लगा जा महनाना से



चित्र 4—अन्यविक्रेनाधिकार में मोडयुक्त या विकुषित माँग-वक (kinked demand corre)

अन्यिक्रेनाधिशार पर्म के लिए खोमन बेलोचना (price-rigidity) की स्थित में 'बिबुधिन' या 'मीडयुक्त' माँग वज्र (kinked demand curve) की चर्चा की जानी है। यह धित्र 4 में दर्शाई गई है।

इमर्में K कोमन से ऊपर कीमन बढ़ाने में वस्तु की माँग कारी घट जारी है, क्योंनि माँग लोजदार होती है। लेदिन K कोमन में नीवी कोमा करने में माँग मामूनी ही बढ़ती है, क्योंकि माँग बेतीच होती है। इसे वा माँग वक्र या AR वक्र DKE होता है जिसमें K पर मोड पाया जाता है। MR, तथा MR 2 वक्र के बीच में रिक्त स्थान होता है।

मारणी 3-प्रतिन्यर्था के आशार पर विभिन्न प्रकार के बाजारा में अन्तर का महिल्द परिचय

সনি	नम्पर्याकी किस्म	उत्पादका की सख्या तथा वस्तु विभद्र का अश	अर्थव्यवस्या के किस भाग भ पाई जाती है?	कीमन पर निवन्नण का अश	त्रिक्री की विधियाँ
1	पूण प्रतिस्थर्धा (Perfect Competition)	अनेन उत्पादक एक मा नम्बुए	कुछ कृषिणन पदार्थी (जैसे गेर्ट्या कपास का बाजाए)	जस भी नहीं	बाजार मं विनिमस्य या नीलामी
2	एक'थिकारात्मक प्रतिभाषां• (Monopolistic competition)	अनव उत्पातक वस्तु में असनी ब काल्पनिक भद (वस्तु भद)	टूथपेस्ट् खुदरा व्यापार् कम्पनिया	बुउ	विज्ञापनः व वस्तु की हिस्स के
3	अन्यविकेताभिकार या अन्याधिकार (Oligopoly)	क्षोड़े उत्पादक या चित्रेता वस्तु में क्टुत थांडा भद या वाई भेद महीं	इस्मान्, एल्यूमीनिधम		अनुमार प्रतियोगिता
4	पूण एकाध्यकार	अकता उत्पादक विशय वस्तु जिस्मे निवट के स्वात्मयण वर्ग होते	कुड सार्वजितक उपयोगिता के उद्योग (public utilities) (विश्वत, शैस जल, आदि)	कार्यः	विज्ञी श्रोत्साहर का विज्ञापन जिसके द्वारा जनना से सम्पर्क बढ़ाया जाना है।

सेमुअल्पन व भोरडाउम ने यहाँ पर अपूण अनिम्पर्धा राज्य का उपयोग किया है।

बाजार के विभिन्न रूपों नो उपर्युक्त मारणी में स्मष्ट किया गया है। प्रस्तुत मारणी में बाजार के विभिन्न रूपों में निम्न आधारों पर भेट किया गया है—

- (1) उत्पादकों की सख्या,
- (u) वस्तु विभेद का अश,
 - (m) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग में पाया जाता है?
- (iv) कीमन पर नियन्त्रण का अश कितना होता है?
- (v) बिक्री किस तरह की जाती है?

हतने देखा कि पून प्रतिस्मर्थी में अन्य उत्पादक होते हैं तथा बसूर्य एक-मी होती है। एक उत्पादक का बीमत पर जरूरची प्रभाव नहीं पहला। एजीधकर में बस्तु के निक्क के प्याप्तास्त्र पदार्थ नहीं पात्र जाते और तत्पादक का अपनी बस्तु को कीमत पर कार्यों विकास तहा है।

अन्यविका व एकपिकात्मक प्रतिस्था देनी अनून प्रतिस्था या अनून यका की दतार्थ मनी उन्हों है। विश्वय अन्यविका से देशा वा पर्यस्थाना भी बहित नहीं होना करात्रि इतम बाद म उत्पादक एक मी बच्च का उत्पादन करते है। मुक्क उन्हों अलग को करता। याना प्राप्त मोमन्द चीनी या इस्पाद आदि बच्चुओं म दखा जात है जाने की क्षण दक्ते प्रयास अलग न मार्चे और वे इतमें में किसी भी उत्पादक की बच्चे की चीन्द्रित की उद्योग हो।

लेकिन व्यवहर में विभेदासक अत्यक्षिकार नया एकाभिकारस्य प्रतिस्पर्ध में अन्दर करने में बुद्ध बदिनाई हाती है। इस दोनों में बस्तु-भेट ता पाम बाता है, लेकिन एक में कमीं को माद्या कर होती है और दूसरे में ज्यादा होती है। जिस अत्यक्षिकार में विभिन्न पर्सी के कीमद-उपरित निर्देश पास्पर निर्मेश होते हैं, जबकि एकाभिकारसक्त प्रतिस्माधी में वे एक-दासी में स्वकृत होते हैं।

उनर्पुक्त वर्गत के आधार पर हम बाजार के विभिन्न वर्गीकरणे का सागरा रिन्न भारती में प्रस्तुत करते हैं—

अन्दराज ब-उप 237 237 **TITL** 9 (धी सर्शव (৪) নিমরির (१) केन (त) अन्यकाल (a) a:≔: (ii) 유약주 बाबार डाउर ब उर TU-(m) 좌국-(ದ) ಕೆಇವನ

(া) নদৰ

रहीय स्ट्रीय

(i)

(গ) ক'র ইয়ের ন

क्ष अंद

•विकेश पसः (क) पूत्र प्रशिक्षयी (पूर्व बावार) (कार्नो प्रशिक्षमानी (कार्नो बावार) (ह) एवा पिकार बावार प्रशिक्षयी (ह) एवा विकार (ह) अन्यापिका

+केंग एम (अपूर्व प्राप्तमां या अपूर्व बांडर) (अ) ब्रेग-एव-विकार (monopscar) (र) ब्रेग्न-अव्यक्तिस (र) दिस्हेद एक:धिकर (रोने विकेश-एक में यो शिक्षण

वासकता है।

🕡 वस्त्-

🕡 स्टउउ

(a) विकेशः

विभिन्न प्रकार के वाजारों की पहचान से सम्बन्धित प्रश्न निन्न दशाओं में बाजार के ढाँचे को पहचानिए और उसके समर्थन में अपने तर्क डोजिए—

- (अ) भारत की भण्डियों में गेहँ का बाजार।
- (व) प्रीमियर ऑटोमोबाइल्स, हिन्दुस्तान मोटर्स लि, मारति लि तथा हिन्दुस्तान हण्डई द्वारा कारों का उत्पादन।
- (स) नहाने का साबुन हमाम।
- (द) भिलाई इस्पात के कारखाने का विक्री योग्य इस्पात।
- (ए) बडे शहर में नगरपालिका निगम द्वारा जल की पति।
 - (ऐ) ओनिडा टीवी।

उत्तर—(अ) भारत की मण्डियों में गेटूँ का बाजार पूर्ण प्रतिस्पर्ध या पूर्ण बाजार के समीप माना जा सकता है, क्योंकि इसमें अनेक केता व अनेक विक्रता, समरूप वस्तु, आदि शतें पूरी होती हैं। एक मण्डों में बहुत से किसान अपना गोहूँ बिक्री के लिए लाते हैं। एक किसान गोहूँ की वीनाव को प्रभावित नहीं कर सकता। वैसे मण्डी में कई तरह वा गोहूँ पाया जा सकता है, लेकिन यहाँ यह करना कर ली गई है कि एक मण्डी में क्यादा माना में एक से गोहूँ की ही आवक होती है। वैसे भी यदि गोहूँ को इंडिक्श क्यादि को आदि तो भी इनमें से प्रतिक्रित की आदि तो भी इनमें से प्रतिक्रित किसम के अनेक केता विक्रेता सेते हैं, जिससे प्रत्येक किस्म के अनेक केता विक्रेता सेते हैं, जिससे प्रत्येक किस्म के गोहूँ के सावन्य में पूर्ण प्रतिस्पर्धा वी सिद्धी मानी जा सकती है, अथवा समसा गोहूँ के बाजार की इष्टि में गोहूँ वी कई विस्ता की होने के वारण एकाधिकासत्तक प्रतिस्पर्धा (यस्तु विभेद के वारण) की स्थित मानी जा सकती है।

- (म) यहा चंत्र कार उत्पादकों द्वारा भिन्न भिन्न किस्स की कारों के बनाने की क्षिप्त होने के कारण भेदालक अल्पाधिकार (dufferentiated oligopoly) की दशा होती है। कारों के मारक अपनी अपनी पसन्द के अनुसार कार्र खरोदने का निर्णय लेते हैं, इससिए उनके मसिकक में इनकी कार्र एक सी नहीं होती।
- (स) रमाम नहाने का साबुन एकिफारात्मक प्रतिस्पर्ध की बाजार स्थिति में माना जा स्वत्वा है क्योंकि इसकी माँग क्रफो लोचदार होती है। हमाम साबुन की कोमत प्रति टिक्किंग 95 हमये से पटाकर 900 रुपये कर देने से (अन्य नहाने की साबुनों के पाव वयावत् रहने पर) इस बाण्ड की माँग वासी वड जाएगी, क्योंकि रेक्सोना सिन्योल, फेबर ग्लो, लक्स, सतुर, डेटोल सीप, लाइफबॉड आदि के प्रारक सम्मवत रमाम ति ताफ आक्पित होने लगेंगे। इसी प्रनार रमाम के टाम बढ़ने पर इसकी माँग कामी कम भी ही सकती है, क्योंकि मारक अन्य साबुने खरीदने लगा जाते हैं।

कृति उन्हों की साबुग के बहुत से ब्रांड चन पड़ है इस्पिट कर ऐस्सीर स्वाप्त से हैं इत्स्मर्थ की दस्ता में लिया जा सकता है अन्यया बट केवल तत घर ब्रांडों से ही सामग्र प्रतिस्मर्थ होती तो जा भेडलाई अन्यधिकर को दस्ता भी सता जा सकती थी।

- (2) फिलाइ इस्तान क कार्यान का इस्तान कार्याफार (olicopol.) के सिती में रानित दिया जारांत क्यांक मावर्षक श्रेष में इस्तान के अपने कार्याचा दूर्यामा प्रवर्णना व में मेंना में सिता है नहां निज्ञ के मार्था का कार्यामा है। अन यह हुके ब्यारकों की स्थित है। इस्तान का एक ग्राम्यन पा जा विद्धाद अन्याधिकार के अनांत निया जारा।। यह इसक इस्तान में अन्यासन में भेदानक अन्याधिकार वो दहा वन जारा।। वैसे अवसासन इस्तान का दृष्टान कार्या निरुद्ध अन्याधिकार ही निया करते हैं।
 - (१) बड़े शहर में नगरणित्या निगम द्वारा 'जल जो पूर्ति' मार्चजीत्य उपनीतरा को बस्तु या सेवा से सम्बन्ध रखने के कारण एजधितर की दश में आती है।
- (१) ओनिका ये वो भेदासक अन्याधिकार को स्थिति में निज आएमा क्योंकि इसे टीवी के अन्य उत्पादको जैसे वी पी एल, वोडियोओन, आदि से प्रतिस्पर्ध करनी होती है।

मान में बाजार का कांनमा रूप सबसे ज्वाटा लोकप्रिय है?

तेकिन देस का तेसी में अधिनिक विकास रोने तथा बस्तु निमेर के बढ़ने एवं क्यारकों को मध्या के बढ़ने से एकपिकारतक प्रतिस्मर्ता का कारकार में बनदा वं बढ़ना जा रहा है। कैद्योगिक दृष्टि से विकसित रहों, जैसे कम्पारन, करादा करान करि में एकपिकारकह प्रतिस्मर्धा का अधिर प्रभाव देखने की निजरा है।

(31)

(31)

(ব)

(स)

प्रश्न

a ŧ	र्गुनिष् 1	उप्रश्न बाजार कें⊃	के	किस	रूप	मे	एक	फर्म	की	वम्तु	की	मॉग वक्र	पूर्णतया	लोचदार	होता
		マノ													

- (अ) पूर्ण प्रतिस्पर्धा (ब) एकाधिकार (स) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (द) अल्पाधिकार
- एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कौनसी विशेषता नही होती?
- 2. एकाधिकारात्मक प्रावस्थामा म कानसा विशयता नही होता :
- (अ) अनेके क्रेता व अनेक विक्रेता(ब) वस्तु समरूप
- (म) वस्तु भेद
 (द) नई फर्मो का प्रवेश
 (ब) एकाधिकारात्मक प्रविस्पर्धा और अल्याधिकार मे अन्तर का मुख्य आधार छाँटिए—

(अ) फर्मो या विक्रेताओं की संख्या

- (ब) क्रेताओं की मख्या
- (स) वस्तु भेद
- (द) कोई नहीं
- बाजारों के वर्गीवरण का आधार चतलाइए—
 - (अ) समयावधि (ब) क्षानुनी
 - (स) त्रतियोगिता (द) सभी
- 5 टी वी मैटस के बाजार का नाम लिखिए—
 - (अ) एकाधिकारात्मक प्रतिम्पर्धा (य) अल्पाधिकार (विशुद्ध)
 - (स) विभेदात्मक अल्याधिकार (द) पूर्ण प्रतिस्पर्धा

अन्य प्रश्न

- पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाशिकार में विभेद कोजिए।
- 2 निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए---
 - (े पूर्ण प्रतिपोगिता एव अपूर्ण प्रतियोगिता के बाजारों में अन्तर (u) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता
- 3 कंग्गर की परिभाषा दीजिए। पूर्ण प्रतियोगी एव अपूर्ण प्रतियोगी बाजारों में अन्तर वीजिए।
- 4 निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए—
 - (अ) एकाधिकृत प्रतियोगिता और अल्पाधिकार।
- 5 व्याख्या कीजिए---(i) पूर्ण प्रतियोगी एव एकाधिकार बाजार में विभद कीजिए।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण—फर्म का सन्तुलन (Pricing and Output Under Perfect

Competition—Equilibrium of a Firm)

फिउले अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि पूर्ण प्रतिस्पर्या या पूर्ण प्रतियोगिता के तिप् अनेक फर्में, समस्य वस्तु, स्तानज प्रत्रेग, याजार का पूर्ण ज्ञान, साथनों की पूर्ण गितरीत्ता एवं परिवहत लगातों की अपुरस्थिति की रहों मान तो जाती है। इस विदेवन में अनेक केता भी माने जाते हैं, जो परस्यर प्रतियोगिता करते हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रिथिति प्राय कुछ कृषिगत पदार्थी, जैसे गेहूँ या कपास आदि क बाजारी में पायी जा सकती है, जहाँ अनेक उत्पादक एक मा मास लेकर बाजार में उपस्पित होते हैं और अकेला उदपादक वसतु की बीमन को दिया हुआ मानकर चला है। वह अपने कार्यों से कीमन को पारिवर्तिन नहीं कर सकना वह चुल उत्पासि का महुव खेटा अहा उदलन करता है जिससे वह बीमन को प्रभावित नहीं कर पाता।

पूर्व प्रतिसमर्था के मॉडल में उत्पत्ति च कीमत के निर्धारण का अध्ययन बहुत भुगम होता है। इसको आधार मानकर हम वास्तविक जगत में पायी जाने वाली बाजार बौ दसाओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी तरह से कर सकते हैं। इस्तिए अर्थशासियों ने पूर्व प्रतिसम्बं की दसाओं के अध्ययन पर काफी बल दिया है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्वष्ट होता है कि पूर्ण प्रतिसमर्था को स्थित में एक फ्में के लिए बस्तु की कीमत दी हुई होती है। यह अपने कार्यों से कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती। कीमत का निर्मारण उद्योग में सभी फर्मों की कुल पूर्ति और सभी केताओं की कुल मांग के आधार पर होता है। इस प्रकार बस्तु की कोमत उस बिन्दु पर निर्मार्थित होता है जह कुल मांग की माज कुल पूर्वि की माज के करावर होती है। एक फर्म दी हुई कोमत पर यह तय करती है कि वह वस्तु की कितनी माज का उत्पादन केरीनी तार्कि उसे अधिकतम लाभ प्रान्त हो मके।

कीमत सिद्धाना में समय तत्त्व का महत्त्व

(Importance of Time Element in Price Theory)

वस्तु के कीमत निर्धाण पर समय दल का महत्वपूर्ण प्रभाव पडता है। प्रो मार्शल ने समय को चार भागों में बाटा है जिनका परिचय नीचे दिया जाता है—

- (1) अति अल्पकाल अथवा याजारावधि (very short period or market period) (2) अल्पकाल (khort period) (3) टीर्पकाल (long period) एव अति दीर्पकाल (very long period or sceular period) यहाँ हम विभिन्न समयों का स्त्रीमल सिदाल के सन्दर्भ में अर्थ स्मष्ट करते हैं।
- (1) अति अल्पकाल—इस अविधे में वस्तु की बिक्री के लिए उपलब्ध माज मही बदली ना सकती। इसलिए क्रीमन पर निगम क परिवर्तने का प्रधान उच्छा पड़ता है। मांग के अवदे से कींगत कर वाती है और मांग के घटने से कींगत कर आती है और मांग के घटने से कींगत पर आती है। आज बाजार में जो दूध फल या सब्बी की पूर्वि होती है उसे बढ़ाया नहीं जा सकता। इसलिए इनकी कींगतों पर मोंग की दरा का ही अधिक प्रधान वहने की अल्पकाल के एक घटना एक दिन या एक सत्ताड अवशा किसी एक मिण्य होती अल्पकाल के एक घटना की सताब हो। इस अवधि में बहु के पूर्वि मौजूदा टाक के सताब होती है। गेहें लिए ऑह अल्पकाल एक फसल से दूसरी कपल को और का समय होता है जो नहां एक वर्ष मारों सकता है। इस अवधि में बहु को पूर्वि मौजूदा टाक के सताब होती है। गेहें लिए ऑह अल्पकाल एक फसल से दूसरी कपल को और का समय होता है जो नहां एक वर्ष मारों सकता है। पिछंडे देशों में हवाई बताब उद्योग में आति अल्पकाल के स्थान का साम होता है जो नहां एक वर्ष से अधिक का भी समय लिया जा सकता है व्यक्ति कर में दबाई बताबे में एक वर्ष से अधिक का भी समय लिया जा सकता है व्यक्ति में एक वर्ष से सिक्त कर पर से भी अधिक का समय होता है।

अति अल्पवाल में उद्योग में जो सन्तुलन स्थापित होता है उसे बाजार सन्तुलन (market equilibrium) एत इस अवधि को नीमद को नाजार नीमद (market price) करकर पुत्रारों है। बाजार सन्तुलन अस्वाधी सन्तुलन (unstable equilibrium) होता है क्यांकि वह माँग के परिवर्तनों के अनुसार बदलता रहता है। इसका आगे मिंग कर्यांकि है।

(2) अल्पकाल—अल्पकाल में पर्म के समन्न का आकार (Size of the plant) स्वित्य माना जाता है। अत एक एमं जाने दिए हुए समन्न (gven plant) का गढ़ा उपयोग करके कुछ क्षीना कठ अत्यादन रखा सकती है और उसका उपयोग कर करके कुछ क्षीना कठ अत्यादन रखा सकती है और उसका उपयोग कर कर करके कुछ सीना दक उत्यादन पटा सकती है लेकिन वह अपने समन्न के आवार को नहीं बदल पती। इस अवधि में एक फर्ने चस्तु की मांग के बदलने पर पूर्ति को बदलने का प्रयास करती है। सप्तन के रियर आवार के कारण उसकी लागत पर उत्यति के नियमों (laws of returns) का प्रयान पड़ता है। अत उद्योग का अल्पकालीन पूर्ति वक उसर को और उड़ता हुआ होता है। बत्नु को क्षेत्रक पर पर्णेग के सहस साथ पूर्ति का अल्पकालीन का सामना पर्णेग के सहस साथ पूर्ति को अल्पकालीन सन्तुलन व कीमत को अल्पकालीन सामान्य बीमत (short period normal price) भी कहा जाता है। हम आगे चलवर अल्पकाल में पर्ण के सन्तुतन

व्यष्टि अर्पशास्त्र 393

(3) दीर्यकाल—यूप अवधि इतनी लम्बी रोती र कि इसमें नयी एमी वा उद्योग में प्रवेश व चालू फर्मी के लिए उद्योग को रोडकर जाना सम्भव हो भारता है, आर एएमी फर्में आवस्परता के अनुसार आपने समया ने आला वो भी बदल सनती है। अद इस अवधि में माँग के परिवर्तन के अनुसार पूर्ति को परिवर्तित या समायोजित हिमा जा सनता है। वस्तु वी बीमत पर अर उत्पादन लागत का प्रभाव आर यह जाता है। उदागे में बतती हूं, समान व परती हूं लागन को दराओं ना बीमत व उत्पत्ति को माम पर अपाव पढ़ता है। इस अवधि के सन्तुलन को दीर्थकालीन सन्तुलन बरते हैं और बीमत को दीर्थकालीन सन्तुलन बरते हैं और बीमत को दीर्थकालीन सन्तुलन बरते हैं और बीमत को दीर्थकालीन समान्य बीमत (long period 'normal' price) पी बढ़ा जाता है। हम आगो घलकर सम्छ करीं के यह ऐमी बीमत रोती है जिसके दीर्थकाली में मामान्य बीमत (long period 'normal' price) पी बढ़ा जाता है। हम आगो घलकर सम्छ करीं के यह ऐमी बीमत रोती है जिसके दीर्थकाल में माम व पूर्व को दवाओं के अनुन्तुलन पान को सम्भावना होती है। दिर्थका में प्रत्येक फर्म बो केवल सामान्य लाग ही मिलता बर्दिक उसका अनुकुलन मीमा (optimum level) तक उपयोग करती है। दूसरे शर्दो में प्रत्येक फर्म अनुकुलन प्रत्ये (potimum lim) होने का प्रयास करती है। दूसरे शर्दो में प्रत्येक फर्म अनुकुलन पर्या (potimum lim) होने का प्रयास करती है। दूसरे पर्दो में प्रत्येक अनुकुलन आवार ब प्यूक्त औसन सामत के विन्तु तक उत्पादन करती है।

(4) अति दीर्घळाल—मार्शन ने अति दीर्पकाल का घी उल्लेख किया है। इसमें ज्यादन की टेक्नोलीओ बरत्त जाती हैं। नियं आविष्णत हो बाते हैं विस्तार में इतिहार के विकास ने इतिहार में मिला हो हो हो है। आविष्णते वे नव अवस्वतीने (mventions and innovations) वा क्रम जारी रता है। आविष्णते वे नवप्रवर्तने (mventions and innovations) वा क्रम जारी रता है। इस अविधि में मांग व पृति दीनों को देशाएँ काफी परिवर्तित हो जी है। इस अवधि में मोंग व पृति दीनों को देशाएँ काफी परिवर्तित हो जी है। इस अवधि में से परिवर्तन आ जाते हैं। इस अवधि में से मेंगन निर्मारण को को तो है। इस अवधि में से मेंगन निर्मारण को को और भी विटिल हो जाता है एव आधिक सिद्धान्त के लिए कैंग्रे मन्तेष्णद निर्मार प्रवर्तित करता है एव आधिक सिद्धान्त के लिए कैंग्रे मन्तेष्णद निर्मार प्रवर्तित करता है। एव आधिक सिद्धान्त के लिए कैंग्रे मन्तेष्णद निर्मार प्रवर्तित करता विटिल हो जाता है। एव आधिक सिद्धान्त के लिए कैंग्रे मन्तेष्णद निर्मार प्रवर्तित करता विटिल हो जाता है। एव आधिक सिद्धान्त के लिए

भोफेसर मार्शाल ने कोमत सिद्धान में समय तत्व के मरत्व का उत्सेख करते हुए तिखा है कि सामान्य नियम के रूप में यह करा जा सकता है कि इस किता कम्मय सेने है, उत्ता ही मूत्य पर माँग का प्रमाव अधिक होता है जार समय किता अधिक होता है उत्ता ही मूत्य पर उत्पादन-सागत का या पूर्ति का प्रमाव अधिक होता है। इसका कारण यह है कि माँग के परिवर्तनों के प्रमावों की तुलता में उत्पादन सागत के पितर्वर्तनों का प्रमाव अधिक होता है। इसका कारण यह है कि माँग के परिवर्तनों के प्रमावों की तुलता में उत्पादन सागत के परिवर्तनों का प्रमाव अधिक होता है उत्पन्न होता है। भाजार संगित पर वर्तमान राजी उत्पा ऐसे तत्वों का अधिक प्रमाव पडता है जो अनिवर्गत व अस्पनाहिक होते

¹ Thus we may conclude that, as a general rule, the shorter the penod which we are considering the preater must be the share of our attention which is given to the influence of demand on value and the longer the period the more important will be the influence of cost of production on value For the influence of changes in cost of production takes as a rule a longer time to work itself out than does the influences of changes in demand." Amashall Principles of Economics, 1949 p. 291

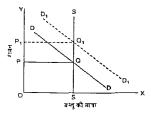
हैं लेकिन दोषबाल में ऐसे अभिश्चित व अनिवर्मित बारण एक दूसरे वा प्रभाव मिटा देते हैं ताकि अधिक स्थायी तत्वा का मुख्यों पर प्रभाव रह उत्तत है। मार्शित का मत है कि अधिकारर स्थायी कारणों में भी परिवर्नन होता रहता है। एक सोदी से दूसरे पीढ़ी तक विभिन्न पदार्थों की सापेक्ष उत्पादन लगाते स्थायी रूप से बदल जाती हैं।

हम नीचे अति अस्पकाल अस्पकाल व दीर्घवाल मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गन फर्म व उद्योग में सन्तुलन की दशाओं का विवेचन करेगे।

अति अत्यकाल अथवा बाजार-अवधि मे कीमत निर्धारण

(Determination of price in the very short period or market period)

(i) शीवनाशी वस्तुओं (perishable goods) की वाजर कीमत का निवारण—विसा कि परले कहा वा चुका है आहि अल्लंकतर में जो कीमत निर्भाति होंगी है उसे बातर बिमत निर्भाति होंगी है उसे बातर बिमत (market price) करों हैं। इस अविध में शीजनाशी कर्यु वैसे दूध, फल, सब्जो आदि की पूर्ति स्थिर होती है। अत वस्तु की कीमत पर माँग के परिवर्तों का अधिक प्रभाव पढ़ता है। बाआर बीमत का निर्भारण इस चित्र वे सहायत से दशीय बाता है।



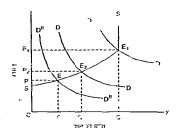
चित्र 1-(अ) अति अल्पकाल में कीमत निर्यारण (शीघनाशी थस्तु)

वित्र में OX-अक्ष पर माँग व पूर्ति की माताएँ ली गयी हैं और OY-अक्ष पर कीमत मांगी गयी है। पूर्ति की OS मात्रा स्थित रहती है और यह कीमत के साथ नहीं बताती : इस तकार SS पूर्ति-वक्ष तम्बत्वत व पूर्णतव्य वेशीच रोता है। ज्ञारम में DD माँग-कक इसे Q पर काहता है जिससे SQ या OP कीमत रिफ्तित होती है। माँग वक्ष के DD से बढ़कर D,D, हो जाने से (ऐसे माँग में वृद्धि करते हैं) बौमत SQ, अयवा OP, हो जाती है। इस तह अति अत्यवाल में बीमत पर माँग का प्रमाव अधिक अवत रोता है। उस तह अति अत्यवाल में बीमत पर माँग का प्रमाव अधिक अवत रोता है। उस यू पुण्ड प्लाव पाठती व अवश्व शीवनाशी वस्तुओं की बातार कीमत है। इस पूछा जाये तो वाबार कीमत के निर्माण में पूर्ति की

या उत्पादन लगान का प्रभाव नाथ पटना है। इस पर ला मुख्यना उस पाय का प्रमाव पटना है कि उसमीचना वस्तु का अमुक्र मात्रा के लिए तसा कीनत देने को तैवार होने हैं। अति अस्तान्त्र में प्रीप्ताना वस्तु के प्रदीन व वस्तु की पूर्वि में अलग वर्षों होता, और पट साम जिया जना है कि समस्य गर्दीक कियों नेत्र में स्वाप्त मात्रा बता बता है। वस्तु की पूर्वि विकार राजा है जिल्ला को जस है या अधिक। खबान में प्राप्त देखा जाना है कि प्राप्तनादी वस्तुआ में अति अस्तानात्र में कीनत के स्वाप्त में मात्रा स्वाप्त अधिक प्रचल हाला है भी के अधिक होने पर कीमत के स्वाप्त में मात्रा के बमा होने पर कीमत कीसा प्र मीत्रा के सम होने पर कीमत सीचा हा जाना है।

(ii) द्रिकाञ्चलुओं (durable goods) को बाजा-कीमन वा निर्माण-जुस्स बसुरें हिलाओं होती है जैसे हेलींजिज मेर मेरियो, बार फर्मीका, मनीबे, बिहर्स आहे. विस्तें न्यांक व पूर्ति (dock and supply) में अन्यर होता है। यदि वससे कोमन कर होती हैं वो किया मान ना चुठ अरा अपने गोदाम में न्यांक के मन में रख होते हैं विसे वे बाद में कोमत अंबो होते पर हो निशालते हैं। इस प्रकार आवस्पनवानुसार बन्दु के स्पाल में परिवर्तन होता रहता है। लेकिन अति अल्यानत में पदि सौंग बढ़ाते हेते पूर्वि एक मोमा दक (सौजूदा स्पाल को मात्रा दक) हो बढ़ातों जा सकती है। जब स्त्वा स्पाल साजर में सालाई हो जाता है वो दमने आगे पूर्वि कर पुत लामबद्द (vertical) हो जाता है और बीमत पर पुत सौंग का प्रभाव प्रभन हो जाता है।

निमास्ति वित्र 1 (अ) से महायदा में टिकाक वस्तु की वाजर-कीमद का निर्यारन समझवा गया है।



वित्र । (अ) -टिकाअ वस्तु को बाजर-कोमन का निर्मारन

म्पट्टीकरण-मर्टो SS वह E, बिन्दु नक बढता है और उसके बाद यह E,S के रूप में पूर्णनया लावजन, अपना पूर्णतया बेलोच, हो जाना है। DD व SS एक-दूसे को E, बिन्दु पर कोटो हैं जिसमें OP, कीमन निर्धारित होती हैं। माँग के बढकर DD हो जाने पर नया सन्तुतन E, पर होता है जिससे कीमन बढकर OP, हो जानो है। यह माँग घटकर D D पर आ जाती है तो E सन्तुतन बिन्दु पर कीमन OP होती है।

 E_1 से आगे पूर्वि वक्र सम्बद्ध (vertical) हो जाता है। अत यहाँ दुस स्टॉक = कुल पूर्ति को स्थित आ जाती है। इससे आगे माँग के बढ़ने से कीनत बढ़ती है, क्योंक पूर्वि अस सी नहीं बढ़ायी जा सबती। E_1 से आगे टिकाऊ यस्तु भी शोधनाशी चन्तु का रूप पारण कर लेती है।

स्मार्ग रहे कि विज में OS कीमन पर वस्तु की पूर्नि शून्य होती है। इसे पित्रवं-कीमर (reserve price) मी कहा जाता है। इस कीमत पर विकेश सारा मत स्मार्यस में रख देने हे और जुछ भी स्मन्न बेबसे के लिए बाहर नहीं रखने है। नाद में कीमत के बढ़ने पर ही वे इसे बेबने की उदात होते हैं। तिवर्कं-कीमत पर वर्ड बार्चे का प्रभाव पड़ता है, बेसे भविष्य में कीमतों के सम्बन्ध में प्रत्याशार्ध, विकेशकों की कान्य-सांश की कराते, समद वी लागों, वस्तु का टिकाऊसन वधा भविष्य में उत्पादन की लागोंत, आदि। यदि भावी कीमतों के बढ़ने की आशा है तो रिजर्कं-कीमत ऊंची रखी आशां। इसी प्रकार पदि विकेशओं की नकट-पिश को करात ज्यादा होती है ते मात बेचने की अधिक उत्पादन की मात कीमत नीची रखी जाएगी, एव यदि उनकी नवट राशि को अधिक उत्पादन होती है तो पात्रवं कीमत नीची रखी जाएगी, एव यदि उनकी नवट राशि को अधिक उत्पादन होती है तो रिजर्वं कीमत उन्हों रखी खाएगी। इस प्रकार राव्यं कीमत अध्ये ता प्रमाद पहला है। इसे हम, तक पूर्ति-वक्र बढ़ता जाता है। इस पूर्ति शुम्य होती है, तथा हु। ए पूर्ति अधिकतम रोतो है और यह स्टॉक क्ष जाता है। इस पूर्ति शुम्य होती है, तथा हु। ए पूर्ति अधिकतम रोतो है और यह स्टॉक क्ष जाता है। इस ता तो है। हम भी आरे पूर्ति स्वर रहती है।

इस प्रकार रमने देखा कि बाजार बीमत पर वस्तु की माँग का प्रभाव सर्वोध्नर होता है, चारे वस्तु शोफ्रनाशी हो अथवा टिकाऊ हो। लेकिन इन दोनों स्थितियों में योडा अन्तर भी होता है. विस पर आवश्यक ध्यान दिया जाना चारिए।

बाजार कीमन वस्तु की कुल माँग य कुल पूर्ति से प्रभावित होती है। अत एक फर्म के लिए बाजार-बीमत दो हुई होतो है जिस पर उसे उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित करनी होती है जो उसे अधिकतम् लाग दे सके।

अल्पकाल में उत्पत्ति व कीमत-निर्धारण

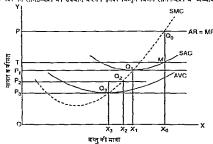
(Price and Output Determination in the Short Period)

हमें सातुनन- रम उसर स्रष्ट कर चुके हैं कि अस्पनाल में फर्म के लिए समन्न का आकार दिया हुआ रिता है। माँग के बढ़ेने पर एमें अपने दिए हुए समन्न का गहरा उपयोग करके अधिक उत्तरत करती है और माँग के घटने पर हमना कम उपयोग करके कम उत्पादन करती है। फर्म के लिए यन्न को क्षमन भी दो हुई होती है। अत व्यष्टि अर्घशास्त्र ३९७

पर्म को तो बंदन पर निर्मय करना होना है कि वर माल का किनना उत्पादन करें तांक उसको अधिकतम लाभ प्रान्त हो सके अध्यय कमे न्यूननम हानि हो। हम नीचे साह करेंगे कि अह्यज्ञान में एमें ता सिन्दु तक मान का उत्पादन करती है वहीं एम स्मेन द मीमान लागत हो जाती है। यह नोई नयी प्रार्ग नहीं है। वास्तव में पूर्ण प्रतिन्मधा में चीमा = औसन आय = मामान आय | price = AR = MR) होती है। अब घम के सन्तुतन विन्दु पर सीमान आय = सीमान लागत (MR = MC) के साथ साथ AR या बीनन = सीमान लागन (price = MC) भी हो जाती है।

अल्पनाल में एक एमं वो लाग हो सकता है अथवा हानि हो सकती है। हिन्द एमं माल वा द्रतादन तभी वरेगों वर्गीय वानु वो बीमन कम से कम औमन प्रतिकृतिमाल प्रतादन कम के बावन हो जाए वोभव के औमन प्रतिकृतिमाल प्रतिकृतिमाल प्रतिकृतिमाल कि कमान हो कि वो हिम्दि में दरसदन नद कर दिया जाएगा। अरु कीमन व्यक्ति का प्रतिकृतिमाल हो कि विद्युष्ट में के लिए उन्हार बद्द करों का मिन्दु (shut-down point) कहता है। विद्युष्ट के औमन प्रविचित्रीयाल लागत (proce — AVC) के बिन्दु पर पर्च द्यादन वर सकती है, अथवा नहीं भी वर सकती है, अर्था नहीं भी वर सकती है, अर्था नहीं भी वर सकती है, अर्था नहीं प्रतिकृतिमाल की का समझ में दटस्य हो जाती है। इस विदु पर पर्च की हिस्स लागत के समार होनि उद्योग पढ़ती है। होलिन इस विन्दु पर उत्पादन जाती रखते पर दसका बाजार में मम्मक अवस्थ बना रहता है।

हम अल्पनाल में फर्म की उत्पत्ति की मात्रा को निश्चित करने के लिए इसके अन्पनालान सामत-बस्तों का उपयोग करेगे। इनका विस्तृत विर्णत लागन-बस्तों के अध्याय



वित्र 2-अन्यकाल में फर्म के द्वारा उत्पत्ति की मात्रा का निर्यारण

में क्षित्रा जा चुका है। चित्र 2 में AVC (औसत परिवर्तनशील लागत), SAC (अस्पवालीन औसन लागन) और SMC (अस्पवालीन सीमान लागन) का उपयोग करके फर्म के लिए विभिन्न स्थितियाँ स्पष्ट की गयी है।

ठपर्युक्त चित्र में, OP कीमत पर पर्म माल की OX_O मांत्रा का उत्पादन करती है। P कीमत पर पर्म का AR या MR यक SMS कब की O_O निन्दु पर काटना है। अंग माल की X_O मांत्रा उत्पन्न की जाती है। यह समझना आसान होगा कि इस उत्पत्ति की मांत्रा व बीमत पर पर्म को प्रति इक्सई लाभ O_OM और जुल लाभ PTMO. होता है।

OP, बांभत पर माल को OX, मात्रा इत्यन्न को जाती है और कोमत के अत्यन्तातीन ओमत लागत के बरानर होने पर यहाँ 'त लाप न रिमिं को स्थित रोतों है। इसे पर्म का 'लागत कोमत साम्य थिन्दु' (break even point) कहते हैं। इस पर्म का 'लागत बोमत साम्य थिन्दु' (break even point) कहते हैं। इस बिन्दु पर पर्म को कुल काय (कोमत × अद्भ को मात्रा) है कुल काय (कोमत × अद्भ को मात्रा) होतों है। पर्म को अधिसामान्य लाभ (abnormal profit) नहीं मिलता। साय में इसे पाटा भी नहीं उठाना पडता। इसे केवल सामान्य लाभ (normal profits) ही प्राप्त रोता है।

OP₂ कोमत पर माल की OX₂ मात्रा ढरमन की जाती है जिस पर कोमत के औसत लागत (SAC) से कम टीने से माटा होता है, फिर भी कीमत के औसत परिवर्तनंत्रालि लागत (AVC) से अधिक होने से क्षिय लागत (fixed cost) का कुछ अत्रा अदस्य निकल आता है और फर्म की उत्पादन जारी एखने में ही लाभ होता है।

 OP_3 बीमत पर माल की OX_3 मात्रा उरान्य की जाती है। यहाँ पर कीमत सरावर है ऑसत परिवर्दशिल लागत (AVC) के। अत्र फर्म की स्थिर लागत (Bxcd Coxt) के बागत ही AVC) पर हो है। एमं OP_3 से कम कीमत पर तो उत्पाद अवश्य बन्द कर देगा लेकिन पर है। एमं OP_3 से कम कीमत पर तो उत्पाद अवश्य बन्द कर देगा लेकिन प्रश्त पर है कि OP_3 से कम कीमत पर तो उत्पाद अवश्य बन्द कर देगा लेहिन हम पर है कि OP_3 से कम कीमत पर तो उत्पाद अवश्य अवश्य कर देश लोहिन इस पर उत्पादन को गरी रहते से पर का जातर में प्रमाद कर है का लिए अवश्य करा हो हो जिस हम प्रत्य भी कम नरीं है। अत OP_3 बीमत पर एमं के उत्पादन जारी एखन वार्यए। बैसे इस किन्दु पर उत्पादन जारी एखने की किए उत्पादन जारी एखन वार्यए। बैसे इस किन्दु पर उत्पादन जारी एखने के लिए उत्पादन जारी एखन वार्यभी रहेगा। परले सरह किया जा पुर्वे है कि OP_3 बीमत (जहाँ कीमत = AVC होती है) पर्म के लिए 'उत्पादन बन्द कर करें 'वा किन्दु (shut down pounts) होता है।

उपर्युक्त वर्षन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अल्पकाल में फर्म को उत्पत्ति व लाभ हानि का निर्धारण दी हुई कीमत के साथ अल्पकालीन लागत कहाँ का उपयोग करने से होता है।

इस वित्र में कर्म के लिए अल्पकाल में लाए न लाम व न शांन तानि होने घर भी उत्पादन का बांधे सहना एवं कीमन के ओसल परिवर्तनशील लागत से जीने आने पर हानि होने से उत्पादन बन्द करने बैसी सभी प्रकार की रक्ताएँ बननाया गयी हैं। अन्य पाटक इसका ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

फर्म का अन्यकालीन पूर्ति-वक्र

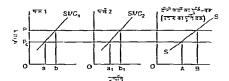
(Short-period Supply-Curve of the Firm)

कि 2 में इन ना अव्यवस्थान पूर्ण वर में सह में वर है। हा बरण हुने हैं हि उसे Q मानव उपरान नहीं उसे हैं। Q बिंदु पर पूर्व की मैनल हात (SMC) जैना पार्वनंत्रीत नात (AVC) के बाबर होंगे हैं। वर पूर्व के लिए इपरान बन करा वा बिंदु (shut-down point) क्यानता है। इन बिंदु में लानु के उपरी तक कन मानवारता नात जाता उस पर्व के SMC कर बात का आते Q में आ जारा है पर्व का प्रवासित पूर्व के के कि बातवा है। इस मा करोड़ नाल प्यां अपन क्या क्यानता होने प्रवासित पूर्व कर प्रवास है। इस करोड़ नाल प्यां अपन क्यान होने प्रवासित पूर्वों के इन अप्यावनीत पूर्व के बोर्ड विवास कर में (bortzontally) सेक्सर ही हम उसेना का अपकार्यन

बायव में ट्रोग के अवधानित पूर्व कर को अवधारण के इसे के अवधानित पूर्व कहा अवधाना पर अधित होते से हा हमने अवधान में पानी पर्दा की गरिविध का वर्षित किया है। अब हम अवधान में ट्रोग में कीनद व टब्स्ट के निर्दास पर प्रकार हान्ये हैं।

अध्यक्षत में उद्योग में उद्योग व कीनक-निर्दारण

उद्योग का पूर्विनक (Supply Curve for Industry)—विभिन्न उन्नें के SMC के उन अरों को, जो AVC में उसर होते हैं, दैदिन रूप में जेडकर उद्योग का पूर्विनक बनणा जा सब्दा है। यह प्रीक्या निमानित किस में दर्राण गणे हैं—

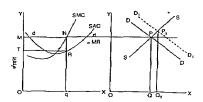


दित ३ - ट्रांग का एर्नि-इक (इन्फ्कल)

उन्होंन बिर में Po कोमन पर पर्ने 1 को पूर्ति को माता 2 कौर पर्म 2 को a) होती है। इस प्रकार करोगों ने दो पत्ती को मातन पर इस कीमत पर दोने को पूर्ति (a + a₁) - A होती है। इसमें दाह P कीमत पर दोनों को कुल पूर्ति 8 होती है तो b + b₁ के बचका होती है। SMC, ब SMC, ब्रन्स, दोनों पत्नी के सीमात लागत दर्जों के AVC से ऊपर के अश हैं। अब SS उद्योग का पूर्ति वक्र बन जान। है।

अल्पकालीन 'सामान्य' कीमत का निर्धारण

अब हम अल्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक उद्योग में वस्तु की बीमत के निर्धारण का वर्णन करते हैं। यहाँ भी वस्तु की वीमत कुल माँग व कुल पूर्ति के सन्तुतन से निर्धारित होती है। उद्योग का पूर्ति वक्र उपर की ओर ठठना टुआ होता है।



चित्र 4-अल्पकाल में उद्योग में उत्पत्ति व कीमन निर्यारण एव एक फर्म के द्वारा अपनी उत्पत्ति की मात्रा का निर्यारण

उपर्युक्त चित्र के दाहिनी तरफ उद्योग में माँग न पूर्ति की शक्तियों से P कोमत निर्मारित होती है। माँग के बढ़ जाने से कोमत बढ़कर P₁ हो जानी है। उद्योग में उत्पत्ति को मांग Q से बढ़कर Q₁ हो जाती है।

P नीमत पर एक फर्म (चित्र वा नार्यों भाग) q माल का उत्पादन करती है वर्ग पर SMC वक्क एमं के माँग वक्क को N मिन्नर पर करता है। चित्र में दी हुई सुच्या के अनुसार एमं को P मैं में तम अभव OM कीमत पर MNRT कुल करम मान होता है। उद्योग में माँग के DD से नटकर D_1D_1 हो जाने से लीमत P से नटकर P_1 ही जाती है। P_1 नीमत पर पर्म पुन मात ना इतना उत्पादन करती है जहाँ P_1 नि CD तो जाए। पूंचा मप्त पर से प्रभान साथ अधिकतम कर पाती है। पाठक P_1 में से गुआने वाली धैतिज रेखा डालकर एक एम् के SMC के नटम मिन्नर नी सहायदा से उत्पत्ति की मात्रा व लाभ की मात्रा का निर्मारण कर मक्ते हैं।

अस्पनात में ठदोग की कीमत पर माँग के परिवर्तनों व लागत के परिवर्तनों का प्रभाव पड़ता है। अस्पकालीन 'सामान्य' कीमत वह प्रत्याशित या सम्पायित कीमत होनी है जो माँग व पूर्वि की दो हुई दशाओं में पायी जाती है। बाजार कोमत में व्यष्ट अर्थरान्त्र 401

भिन्नम् कीमन के पाम जाने की प्रवृत्ति होती हैं (Market price moves around normal price)। यह भागान्य कीमन में कमा पा अधिन हो सकती है। भागान्य कीमन में कमा पा अधिन हो सकती है। भागान्य कीमन करना कीमन करना अधिन करना अधिन

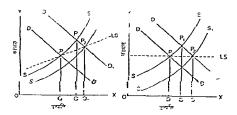
टीर्घकाल में उत्पत्ति व कीमन का निर्धारण

(Determination of Price and Output in the Long Period)

हैंगा दि पहते बरनाया जा चुना है होर्यक्रीम में पर्से असे मयन के अवसी को बरन मकती हैं। इटीन में नयी पर्से का मकती हैं और पुरानी पर्से बारह का मकती हैं। इस नवर सीत ने एन बार के परिवर्षन के अनुसन पूर्वि से पूर्व परिवर्षन करने का क्ष्मपर सित्त बाता है। परि सीत बढ़ती हैं दो पुरानी पर्ने अपना अन्तर बड़ा मरनी है और नते प्ली के नवेश से भी पूर्वि बढ़ सकती है। परि सीत पटती हैं तो पुरानी पर्ने असन अन्तर पटा सकती हैं और सुत बढ़ा बढ़ाने बादी पर्ने ट्योग को फीड़र बारर भी जा सकती हैं। इस प्रकार पूर्वि में सीत के अनुतन परिवर्षन हो बदता है।

अन दोर्सकाल में पूर्वि को परिवर्षित करने का पर्नाप्त क्वसर मिल जाता है। इनका वर्ष यह हुआ कि बीमन पर पूर्वि या लागत को दराओं का प्रमान अधिक सनका हो जाता है। इस मनक्त्य में बदती हुई लागत, ममान लागत व मदती हुई लागत की दरार्से पांधों जा सकती हैं। हम जीवे इतका हमता वर्षान करते हैं—

(1) बटनी हुई लागत (increasing cost) की म्प्यिति—न्नारम में DD व SS वह P कीमन व Q मात्रा नय करने हैं। अन्यकाल में माँग के बटकर D_1D_1 हो को में कीमन बटकर P_1 व मात्रा बटकर Q_1 हो जाती है। बढती हुई लागत की



वित्र 5-उद्दोग में बदरी लाज का प्रभाव (दीर्वकान में कीमन निर्माण)

चित्र 6-उद्दीय में समझ लाज का प्रम (दीर्वेकल में कॉस्क-निर्मार)

मिर्यात में नया S_1S_1 वक नये माँग वक्र D_1D_1 को P_2 पर लाटता है। अत दीर्षकाल में पूर्ति वक्र LS होगा और दीमन P_2 व चन्तु की मात्रा Q_2 होगी। दीर्पकालीन पूर्ति वक्र (LS) अन्यकालीन पूर्ति वक्र (SS) से अधिक सोचदार होता है। दीर्पकाल में बढ़ती हुई लागत का कारण मैंमाने को गर किफायों या अमित्रक्रियताएं (disconomnes of scale) होती है। साधनों की कोमना के बढ़ने से भी लागतें बढ़ जाती हैं। उत्पादन के साधनों की मात्रा मियर होती हैं। उत्पादन के साधन दिशों में अक्शापित करते के सिक्ष उत्पादन के साधन दिशों में से अक्शापित करते के सिक्ष उत्पादन के कि लिए उत्पादन से साधन दिशों में से अक्शापित करते के सिक्ष उत्पादन के ब्राव्ध पढ़ते हैं। अगरे धलकर घटिया पूर्ति एवं क्रम कार्यकुशल अभिन्नों का उपयोग करता होता है। अगरे धलकर घटिया पूर्ति एवं क्रम कार्यकुशल अभिन्नों का उपयोग करता होता है। जिससे लागी

- (2) सपान लागन (constant cost) की रिवर्त—यदि साथनो की बीमतें ियर रहती हैं ओर पैमाने के माना अविकल मिनते हैं तो उद्योग का दोर्घकालोन मूर्ति वक शैतित हो सकता है। ऐमी स्थित में माँग के बढने से पृति भी इस प्रवार बढ सकती है कि दोर्पकाल में बीमत नहीं बदलता। केचल उत्पत्ति की मात्र Q से बढकर Q₂ हो जाती है। चित्र में प्रारम में DD वक्र व SS वक्र एक दूसरे की P पर कारते हैं कहाँ उत्पत्ति की मात्र Q होती है। फिर माँग वक्र बढकर D₁D₁ हो जाता है जिसमें बीमत P₁ प वस्तु की मात्र Q₂ हो जाती है। माँग के बढकर में पूर्ति बढायों जाती है की S₁S₁ हो जाती है जो D₁D₁ के P₂ कीमत पर कारती है जिससे वस्तु की मात्र Q₂ हो जाती है। उद्योग में समान लागन की स्थिति पाए जाने के कारण उद्योग का ट्रॉप्यनालीन पृति वक्र अर्थात् LS वक्ष, श्रीतिज आकार का (horizontal) नेता है।
- (3) घटती हुई लागत (decreasing cost) की स्थित-टीयंकाल में तीव्र गति स आँदोगिक प्रगित होने से कुछ उद्यागां में घटती हुई लागत की स्थित आ सकती है हालांकि व्यवकार में ऐसा प्राप्त कम हो देखते को मिलता है। ऐसा बाद्य किफायदों (external economies) के जारण हो मलवा है, चैसे परिवरन के साममें की प्रगित उपोत्पति (byproducts) का उपयोग करने वाले उद्योगों की स्थापना वेयरहाउसिंग की सुविधा आदि। उद्योग के विस्तार की अविध में मटती हुई लागत की रिप्ति आ सकती है। इससे व्यक्तिगत फर्मों के लागत वक्र नीचे की और खिसक जाते हैं। यह दशा अब चित्र में दिखताई गयी है—

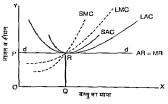
उद्योग में दीर्घनालीन लागत के घटने और माँग के बढ़ने पर कीमत कम हो जाती है और वस्तु की मात्रा पहले से काफी बढ़ जाती है। चित्र में कीमत P से P_2 पर आ जाती है और वस्तु की मात्रा Q मे Q_2 पर चली जाती है।

इक्ट व लेफ्टविव के अनुसार, हमने कमर जिन तीन स्थितियों का विउत्तेषण किया है उन्में सम्भवन चक्ती हुई लागत के बाका सबसे ज्यादा प्रवतन मे पाए जाते है। यटती हुई लागतों के पाये जान की बहुत कम सम्भावना होती है। स्थिर लागत वाला क्ल' आ जाता है तो वर 'आज' यन जाता है, इसलिए 'आने वाला क्ल' वस्तुत कभी नहीं आ पाता।

उद्योग में दीर्घवालीन सनुनन के सम्बन्ध में मार्शल का तो केवल घरी आशार या कि दीर्मबालीन माँग व पूर्ति समान रोत हैं। उद्योग में बुख एमों का विन्नार होता है, कुछ में गिरावर आतो है और कुछ में उत्पिति निवर रहती है। इस सम्बन्ध में मार्शल ने एक वन म पाये जाने वाले युखा का दुधन दिया था। वन का किमो विशेष गति या रफ्तार म विकास रोता है। इसमें कुछ वृष्ठ अधिक तेओ से बढ़ते हैं, कुछ मीमी गति से बढ़ते हैं, बुख समल वन की ही गति से बढ़ते हैं वथा बुख वृष्ठ नष्ट भी हो वाते हैं। मार्शल के अनुमार, ऐसी ही स्थिति दीर्घक्त में एक उद्योग में विभिन्न एमों की पायी जारी है।

दीर्घकाल में फर्म का सन्तलन

(Equilibrium of the Firm in the Long Period)

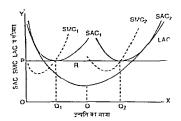


चित्र ४-फर्म का दीर्घकालीन सन्तुलन

¹ Watson and Holman Price Theory and its Uses, 4th ed 1978 pp 257-58

उर्म हा धोर्नजावान मनुकत उस नितु पर रोता है उन्हें क्षेमत = अन्यज्ञानित संमान लगाव = अन्यज्ञानित असेतन लगाव = द्रांप्रताचीत असेतन लगाव = द्रांप्रताचीत असेतन लगाव = देर्प्यचानित संमान लगाव रोत है। उपर्वृतन विश्व में बलु को 00 मध्य पर MR = AR or price = SYUC = SAC = LAC = LMC रोते हैं। उपरांजन में प्रत्येत वर्ष ममत्र के अनुहुत्तनत आगा (optimum size of plant) का निर्माण करने उपरांच वर्ष अनुहुत्तनत अगाव (optimum size of object) करती है। दुर्माण प्रदांचि की अनुहुत्तनत पर (optimum film) करनाती है। उर पर्यंच रोति की उपरांजन पर (optimum film) करनाती है। उर पर्यंच रोति है। असे वह अनुहुत्तनत पर्म (optimum film) करनाती है। उर पर्यंच रोति करनाता जा वृत्व है कि दीर्वकाल में एक पर्म को केवन मायान्य लाग रोति रात्वाल से एक पर्म को केवन मायान्य लाग रोति नित्ता है, जो उपरांज से असे को केवन मायान्य लाग रोति नित्ता है,

निमें व विस्टन ने दो फर्नों का निन ज्यारण टका स्पष्ट किया है कि वे अयकार्तन मनुष्तन में तो होती है, लकिन दीर्गकार्तान मनुष्तन प्रान करने के निए जको अपने मनत के आकार करने होंगे। (प्रदम फर्नों को अपना मनत का आकार वहना होता और हितोंच फर्ने को अपने मनत का आकार प्रदाना होगा) नादि दोनों की SAC का स्वतन बिद्द LAC के स्वतन बिद्द की स्पर्ण कर सके और वहीं पर प्रसंक पर्म को मनुष्त-ज्यनि की माज निर्णाति हो सके।



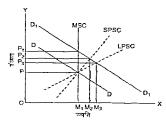
बिक १-दो कर्में अन्यकानीन सनुनन में, लेकिन डीउँकानीन सनुनन में नहीं

बिंद 9 में SAC, व SAC, हो भन्नों के अलग्यामीन चीला सामक कर है, वह माद में 24 में मोमान सामत बड़ भी दर्शने भी हैं। OF डॉनन दर्शाम में मिल सोमान समाव बड़ भी दर्शने भी हैं। OF डॉनन दर्शाम में मिली हों। हैं। बिस पर पहली पर्ने 0, मान तथा दूसरी भर्ने 0, मान तस्त्र करेंगी। वे दों में माने के अव्यवसातीन मनुतन डो दराम हैं। वहीं ठंडर मामम्म साम मिल हैं हैं। LAC दीस्वामीन औमत सामव कर हैं। पर्म 1 को अपना सपत्र वस अज्ञार साम की दर्शन हों में पर्म 1 को अपना सपत्र वस अज्ञार साम की हों। वेदा मिली हों में पर्म 2 वे में पर्म 1 की स्वाप के पर्म 2 वें। पर्मा 1 की हों प्रस्ति हमें सिद्ध हैं मुक्ति मिली हमें प्रस्ति हमें मिली हमें सिद्ध हमें सिद्ध हमें मिली हमें सिद्ध हमें सिद्ध हमें सिद्ध हमें मिली हमें सिद्ध हमें

तक अधान् Q नक उत्पादन कर सके। अनः होनो फर्मों को डॉर्पकान में अपने समय के आकार बदनने होने तमी मनुनन प्रान हो सकेगा।

इस प्रवार टॉर्प्डाच में फ्रेंसे अपने समय के आवार को समायोग्डित (adjust) कर लेती है और अन में टॉर्प्डाचीन औसत लागत कर के न्यूनतम किंदु पर उत्पादन करने हैं। अन टॉप्डाचन में पून प्रतिस्पर्धानक दशा में सभी फ्रेंसे लागत-बीमत सम्बर्ध किंदु (break-even pount) पर होता है। यदि उद्योग दीर्पडाचन सन्तुनम में होते हैं वा उनमें प्रयोक एमें भी दीर्पडाचन सन्तुनम में होता है। अधिवारा अधिवारा अधिवारी के ना उनमें प्रयोक एमें भी दीर्पडाचन में होती है। अधिवारा अधिवारी के साम है कि टॉपडिंग में में भी प्रतिकार के स्वायत यह पूर्णिया एक्सी हो जोई है।

अति अत्यकाल, अल्पकाल व दीर्घकाल (वटनी लागन की स्थिति) में कीमन-निर्धारण का तुलनात्मक विवेचन



चित्र 10-तीन अवधियों में कोमन निर्धारण की तुलना

ंखत्र में MSC बोबार पुनिनक, SPSC अन्यनालीन पूर्नि कर और LPSC दीनेसालीन पूर्नि कर द्रांधि गर हैं। साजार अविध या अनि अन्यनाल में सीमन P य पात्रा M, निर्मारित ऐंगी है। सीग के DB से बढ़कर DD, हो उन्ने पर सीमन P, ते जाती है और मात्र M, ही रहती है। ऐसा आति अल्प्याल में होता है। अल्प्याल में क्रांत में बात के अल्प्याल में क्रांत श्री अल्प्याल में क्रांत श्री अल्प्याल में क्रांत श्री अल्प्याल में क्रांत श्री के साथ MS, हो जाती है। और दीर्मकाल में बदनी हुई तरपत के दूर में क्रांत श्री के मात्र MS, हो जाती है। इस मात्र अपता के बढ़ते के साथ साथ पूर्वि कर के मदलने में क्रांत के मात्र प्रभाव पड़ता हो। अत्र दीर्मकाल भी सीमन P3 और अल्प्याल की बीमन P3 त्या अल्प्याल की बीमन P3 की क्रांत की अल्प्याल की सीमन P3 की होती है। और क्रांत की निर्मार की मात्र प्रभाव सीमन P3 सी की होती है। क्रांत की निर्मार की साथ साथ साथिश

व्यष्टि अधरास्त्र 407

साग्रम-ज्या हमत अति अव्यक्तात व दर्भिणत म उद्योग मे उत्यति व बीमत कि विद्या है। अति अव्यक्तात में बच्च वो बोमत कि वह हमें के सानुतत वा विवेचन विद्या है। अति अव्यक्तात में बच्च वो बामत पर पूर्व के नियर हित के कांग्र मींग वा अधिक त्रभाव पड़ता है। लीकत अव्यक्तात व द्योजना में लागत को दराअ का ग्राम अधिक त्रभाव पड़ता है। अव्यक्तात में हर हमें के निर्मा मज़ अध्यक्त में अदला का सहता है। अत्यक्तात में एवं पढ़े के प्रशास कि वो देने में बदला का सहता है। अत्यक्तात में एवं पढ़े को एवं पड़ित हमते के अधिक प्रमान के भीमत परिवर्गनीय लागत (AVC) में नीचे अने पर उत्यादन बद उत्यत्त होता है। अव्यक्तात में भी शीमत परिवर्गनीय लागत अवदान प्रापत होती चरिए। दीनियल में एवं एम वो कवल मामान्य लाग ही थी है। स्था अधिक साम सिलने पर तट एमी वो प्रवच्न चानू हो जाते हैं और उत्यत्ति का सम्मान्य लाग है और इसमें बम बोमत सिलन पा कुछ एमी उद्याग दा अट देश है। अत दीनियत में पढ़ उत्यत्ति अत्यत्ति का स्वत्ति करते उत्यत्ति का स्वत्ति का स्वति का स्वति का स्वत्ति स्वति स्वति का स्वति का स्वत्ति का स्वति का स्वति का स्वति का स्वति का स्वति स्व

शीनत के निर्मारण में माँग व पूर्ति होनों वी रामिनकों बाम बरती हैं, लेकिन जी अण्यताल में माँग अधिक प्रभारतानी होती है और अण्यताल व दीनेवान में पूर्व अवदा लागा को दराओं का प्रमाद अधिक होने लागा है। जानेन वभी भी केनेनों माँग अधमा अनेन्ती पूर्ति में निर्मारित तरो होता है। प्रमेश निर्मान में माँग व पूर्ति के मतुबन त्रमाव में ही बीमत निर्मारित होतो है। इस मत्वस्य में मार्जन का पह कवन ब्यान देने चाम है है कि बहुने में एक केशों के होती किनारे काम आते हैं। पटि क्यों एक किनों को स्थित राजक कहने का काम केवल दूसरे किनारे में बिजा बाह, तो यह करना मनने होगा कि कवन एक ही किनारा बहुन का काम ना है। है, क्योंकि दूसरा भी तो साथ में रहता है। इसी जनार बन्तु वी बीमन माँग य पूर्ति होनों के मेन में निर्मार होती है, यह बात अनुसा है कि बमी माँग वा जमान अधिक अपन होता है तो कमी पूर्ति होता है।

प्रज्ञ

वसुनिष्ठ प्रजन

। बेक-इवन तिन्दु (लागत-कीमन साम्य तिन्दु) क्व आता है १

(अ) ज्य फर्म के लिए कोमत = अल्पशनीन औसत लागत हो

(य) जब कीमत = अल्पजालीन मीमान्त लागत हो

^{1.} We might as reasonably dispute whether it is the upper or the under budge of par of sossors that cuts a prece of paper as whether value is operated by utility or cost of production it is true that when one blade is held still and the cutring is effected by moning the other we may say with cases brevity that cuting is done by the second but the statement is not strictly accurate and is to be excused only so long as it claims to be merely a popular and not strictly seemific account of what happens ——Marshall, Principles of Economies, the ed. p. 20.

पूर्ण	प्रतिस्पर्धा	में	कामन	व	डर्यात	निर्धारणफर्म	का	सन्तुलन

(म) जब कामव = श्रीमन परिवर्तनशाल लागव हो (द) अब कीमन = श्रीमन स्थिर लागन हो (अ)

2. फर्म के लिए 'उत्पादन बन्द करों' (shut down point) कर आता है?

(3) AC = MC (7) p = AC(7) p = AC (7) p = AFC (7)

(स) p = AVC
 (द) p = AFC
 उ एक धर्म का अन्यकार्तन पूर्ति-सक कहाँ से प्रारम्भ होता है ?

(अ) SMC का वह अक्ष जो SAC को काटते हुए आगे बढता है।

(अ) SMC का वह अश जो SAC को कारते हुए आगे बढ़ता है
 (ब) SMC का वह अश जो AVC को कारते हुए आगे बढ़ता है

(म) SMC का वह अरा जो AR = MR = p को काटने हुए आगे भटना है

(द) इनमें से बोई नहीं

यहाँ SMC = अल्पशालीन सीमान्त लागत, SAC = अल्पकालीन औसत लागत, AVC = औमन परिवर्तनशील लागत, AR ≈ MR = p ≈ औमन थाप = सीमान आप = वीमन के सचन हैं।

4 पूर्व प्रतिस्पर्ध के एक ढद्योग में दीवंबाल में बीत मी दशा प्राय कम देखने को मिलतों है?

(अ) बढतो लागत की दशा(व) समान लागत की दशा

(अ) बढता लागत का दरा। (व) समान लागत का दरा।

(स) घटनी लागत की दशा (द) सभी दशाएँ (म) —

अन्य प्रश्न

408

पूर्ण प्रतियोगिया के अनर्गन अल्पकाल एव दोर्घकाल में रेखाचियों को सहायवा
में एक पर्म के सन्तुलन को समझाइये। (Raj II yr. 2002)
 एक प्रतियोगी बाजार की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं? अल्पकाल में एक प्रतियोगी

षर्म का सन्तुलन दर्शाइवे। (स्व.) II yr. 2000) २ फूर्ण प्रतियोगिता से आप क्या समझते हैं? एक पूर्ण प्रतियोगी पर्म की

अंत्यवालीन साम्यावस्था को स्पष्ट कीजिये। (MDSU, Ajmer II yr. 2000) 4 बाजार मुल्य क्या है ? यह किस प्रकार निर्धारित होता है ? आप काजार मुल्य

में किस प्रकार सामान्य मूल्य से अन्तर (भेदित) करते हैं ⁷

(MLSU, Udaipur I yr 2001)

(अ) "पूर्ण प्रतियोगिता एक प्रम है, वजिक एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता एक बास्तविज्ञा।" इम् कथन वी पुष्टि कीजिए।

 (व) एक प्रतियोगी पर्म द्वारा अन्यकाल तथा दोर्चकाल में बीमत तथा दस्ति का निर्धारण किस प्रशार किया जाता है? किन परिस्थितियों में पर्म अदिरे सथा की बन्द कर देना प्रसन्द करेगी?

6 (अ) शुद्ध प्रतियोगिता की व्याख्या कीजिए व इसके अन्तर्गत पर्म का माध्य अल्पनाल में स्पष्ट कीजिए।

- (व) (1) यदि किसी वस्तु को बाजार पूर्ति इस प्रकार है Q_s = 50,000 तो बनताइये कि क्या यह अति अल्पकाल, अल्पकाल अथवा दीर्घकाल की स्थित को बननाता है ?
 - (11) यदि बाजार का माँग फलन $Q_0 = 70~000 5000~P$ है व P रूपयों में \hat{r}^2 , तो बाजार साम्य कीमत एव गात्रा क्या होगी 2
 - (ш) यदि वाजार माँग फलन वदलकर Q_d¹ = 1,00 000 − 5000 P से जाता है तो नई बाजार साम्य कीमत एक उत्पादन मात्रा क्या होगी ?
- भाग (ı), (n) व (m) की स्थितियों का प्राफ बनाइये।

[उत्तर-सकेत—(1) पूर्वि 50 हजार इकाई पर स्थिर है, अत यह अति अल्पकाल की स्थिति है, (n) $\mathbf{Q}_4 = \mathbf{Q}_5$ को तेने पर बाजार माम्य कीमत = 4 रुपया बचन की माज्ञ = 50 हजार इकाई, (m), बाजार साम्य कीमत = 10 रू वया चन की माज्ञ 50 रुजार इकाई।

- 7 पूर्व प्रतियोगिता में अल्पकाल में एक फर्म के सनुसन तथा एक उद्योग के सनुसन में भेद कोशिय। इस सम्मन्य में पूर्व मन्द (shut-down pom) और लागक-सीमत साम्य (treak-even pom) निव्दुओं का अर्थ मी समझहए। [सफेत-पूर्व वन्द होता है जहाँ कीमत = औसत परिवर्वनशील
 - लागत (price = AVC) होती है। इस मिन्दु से नीचे उत्पत्ति बन्द कर दी जाती है, लिंकन इस बिन्दु पर उत्पादक अनिश्चित स्थिति में होता है कि उत्पत्ति करे या न करें। लेंकिन इस बिन्दु पर उत्पादन जारी रखने से उसका बाजार से सम्पर्क बना रहता है। बीमत = अल्पकालीन औसत लागत (n =
 - स सम्भक पना रहता है। कामत = अस्पकालान आसत लागत (p = SAC) का बिन्दु 'लागत कीमत साम्य' का बिन्दु होता है। इस पर उत्पादक को केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त होते हैं।
 - 8 विवेचना कीजिए—

(अ) कीमत सिद्धान्त में 'समय तत्व'

- (व) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग के दीर्घकालीन साम्य की दशाओं की विवेचना कीविए।
- 'अल्पकाल में वस्तु का मूल्य अधिकतर माँग की परिस्थितयों द्वारा तय होता रै और दीर्घकाल में अधिकतर पूर्ति की परिस्थितयों द्वारा ।' व्याख्या कीजिए ।
 पूर्ण प्रतियागिता के अन्तर्गत एक उद्योग में दीर्घकालीन साम्य की क्या-क्या
- म् अवस्थाणका क अन्वगत एक उद्याग म दाधकालान साम्य की क्या-क्या विभिन्न शर्ते होती हैं? बदती व घटती हुई लागतों के सन्दर्भ में एक उद्योग किस प्रकार कीमृत व द्वरगृदन का निर्धारण करेगा?
- बाजार मूल्य किसे कहते हैं? पूर्ण प्रतियोगिता बाजार में इसका निर्धारण किस प्रकार होता है?

एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण, मूल्य-विभेद व एकाधिकारी शक्ति का माप

(Pricing and Output Under Monopoly, Price Discrimination & Measure of Monopoly Power)

एकाधिकार की परिभाषा

लियं व ब्रिस्टल ने एकपिकार को सबसे साल परिभाषा दी है। उसके अनुसार, "एकपिकता उम समय उत्पन होता है जब एक प्रमें, जिमे एक एकपिकारी या एक एकपिकारी पर्य वहा जाता है, एक उद्योग की मन्यूर्ण उत्पनि स्वय करनी है।"

दूसरी परिभागा के अनुसार, एकाविकारी एक ऐसी वन्तु का अकेटला उपास्क होना है निक्षक समीच के स्थानायन पत्रार्थ (close substitutes) में हों हो र एकापिकारी तीना निर्मात्त होते हैं, न कि मीना राधीनार (Monopolusts are price makers, not price takers) एकापिकारी को अपने प्रतिन्माधियों के कार्यों का बोई क्या नहीं होता वाया उनके निर्माद में अन्य उपास्त की प्रभावित नहीं होते। यही कारण है कि एक एकाधिकारी अपने निर्माद की में स्वन्तक होता है।

प्रतन्भवीय अर्थरास के विशेषह जोषन हीन (Joel Dean) ने एकाधिकार के अन्तर्गत पायो जाने वाली वालु को 'स्वायी विशेषता करते वालु मना है। इसका अर्थ पट है कि ऐसी वालु के बोई स्वीकार करने लायक स्थानपन परार्थ नहीं होते, तथा इसकी यह विशोषता कई वर्षों कर चलती रहती है।

चिन्दातेन व स्वेतिया तदा हेय ने विशुद्ध एकपिकता (pure monopoly) इस स्विति को माना है जार्गे एक एकपिकारी का मसन बनुओं व सेवाओं की पूर्ति पर नियत्रण हो जाता है। लेकिन बन्दारा में ऐसा सम्मव नहीं होता, इसरिन्छ इस परिसामा का कोई विशेष पटन मंगे है।

Lipsey & Chrystal Principles of Economics, North Edition 1999 p 158

व्यटि अर्पशास्त्र

हम बान्यों व बाग (Calvo and Waugh) के मतानुमार एकाधिकर में तीन आधारभूत दशारें मान मकते हैं—(i) किसों भी मनन्य या एक-भी वस्तु को अंकला विकेता (ii) वस्तु के निए मतीन के स्थानातन पदार्थों को न होना, तथा (iii) उद्योग में उद्योग पर प्रधादर्श क्यार्क्ट ! इस प्रकार कान्यों व बाग ने एकाधिकरा का परिभाग में उद्योग में प्रवेश की अभावता वाषाओं को भी शामिल किसा है।

उद्योग में प्रवेश के मांग में स्मागरमात्रात निस्म किस्स की बाधाएँ पानी जा सकते हैं—

- (1) बाजर सीमित होते से एक स ज्यादा एस की आवरस्तरता ही नहीं होती, (2) एक्सिप्तारी की बीतत तीति के बारा करना एमें प्रवेश करने को उत्पुक्त नहीं होती। उनको पर पच रहता है कि एक्सिप्तारी अपनी मुद्देश किनीस स्थिति के काल बीतत वस बहुत उनको उस उद्योग में उसले नहीं है होता.
- (3) एकपिकारी का कच्चे मान व उत्पादन के अन्य साधनों पर निक्रणा हो सकता है.
- (4) एकाधिकारी को किमी वस्तु के उत्पादन अथवा किमी प्रक्रिया के सन्बन्ध मैं सरकार को तरफ से पेटेन्ट ग्राइटम मिल सकते हैं.
 - (5) एकाधिकरी को सरकारी कॉन्ट्रेक्ट या टेके पर काम निले हुए हो मकते हैं,
- (6) एकाधिकारी को प्रमुख्यों व आजाउन्होटा कादि के कलार्गत मुख्या मिल सकती है,

(१) पैमाने की किरायती या बचतों के कारण भी एकाधिकर की दशा क्यान हो मकती है। क्यादन बटाने में लागाने चटतों जाती हैं, दिसमें नये प्रतिमाधियों के विद्य मंत्री के अक्साद बट हो बाते हैं। अन कई प्रमार को क्यावटों क प्रतिकर्यों के कारण फर्ने प्रदेश नहीं कर पांत्री हमा एकाधिकार की दशा बती हहती है।

वाग्वित्व जगत में एकांभिकार को निर्मात कम हो देखते को मिनती है, किर में मार्वबनिक उपयोग्धा सम्बन्धों सेवाओं (public mility services) में, जैसे बादर मन्ताई, विद्युत को सत्याई, रेल, एष्ट्रीयकृत मडक्क्मतीदवार, टेलीगेंग आदि में जी न्यिति पायो जाती है, वह एकांभिकार के समीच होती है। एकांभिकार की स्थिति का आपपान बरेने से हमारी पूर्च अधिकार्यों की जानकारी अधिन तिमनुत व अधिक स्पष्ट होती है और कर्मूच में तहमार्यों की विस्तिन सिर्वालयों, वैसे एकांभिकार मन प्रतिमार्यों व अत्यक्तितारिकार या अल्यांभिकार के अध्ययन में भी सुनिधा होती है। एकांभिकार की

¹ For a monopoly to exist, three basic conditions have to be satisfied. (a) a single selfer of a homogeneous commodify. (b) no close substitutes for the commodify and (c) effective barrers to entry into the industry.

—Peter Calvo and Geoffrey Waugh. Microeconomics:

स्थित अपूर्ण प्रतिम्पर्था की घरम सीमा मानी जा मकती है। दूसरे शब्दों में, एकाधिकार की स्थिति में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा सबसे ज्यादा अपूर्ण बन जाती है।

हम अल्पकाल व दीर्घकाल में एकाधिकार की स्थिति में कीमत व उत्पत्ति के निर्धारण का वर्णन करके कीमन विभेद (price-discrimination) के विभिन्न पहलुओं का विवेचन वरंग। एकाधिजार की स्थिति में करारोपण व सब्सिडी या आर्थिक सहायना का भी उत्पत्ति व कीमन पर प्रभाव समझाया जाएंगा तथा अध्याय के अन्त मे एकाधिकार

व पूर्ण प्रतिस्पर्धा को परम्पर तुलना की जाएगी। एकाधिकारी एक से अधिक माँग की लोच (e > 1) अथवा लोचदार माँग के

क्षेत्र में उत्पादन करता है। एकाधिकार में फर्म व उद्योग का भेद ममाप्त हो जाता है, क्योंकि एकाधिकारी फर्म ही एकाधिकारी उद्योग का रूप धारण कर लेता है। इसमें अन्य फर्मों का प्रवेश

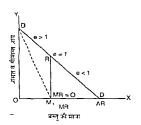
नहीं हो पाता। एकाधिकार में फर्म के लिए आसत आय (AR) और सीमान आय (MR) सपान नहीं रहते, जमा कि पूर्ण प्रतिमप्यों में होता है। इसका कारण यह है कि एक्टियारी एक ही बीमन पर चाहे जितना माल नहीं बेच सकता। उसे अधिक माल बेचने के लिए अपनी वस्त को कीमत घटानी होती है। इस प्रकार एकाधिकारी फर्म कर औसन आय वक्र या उसकी वस्तु का माँग वक्र साधारण माँग वक्र की भौति नीचे की ओर झुकता है। सीमान आय वक्र (MR) औसन आय वक्र (AR) से नीचे रहता है। यह बात निम्नाकित सारणी से स्पष्ट हो जाती है-

	विक्रीकी		सीमाना आय (रु)
कीमत (F) (=AR)	ावका का स्त्रा	कुल आय (रू.) (TR)	सामान्त आय (रु) (MR)
(r) (-AR)		(11)	(1110)
20	5	100	
19	6	114	14
18	7	126	12
17		136	10
16	9	144	88
15	10	150	6_
14	11	154	4
13	12	156	2
12	13	156	0
11	14	154	1 -

प्रमुत सारणी से स्मष्ट है कि एकाधिकारी को अधिक माल बेचने के लिए कीमत कम करनी होती है। एकाधिकारी के लिए औसत आय व सीमान्त आय वक्र चित्र 1 में दशीये गये है।

औमत आय यक (AR) फर्म की वस्तु का माँग वक्र (DD) भी बहलाता है। यह विभिन्न कोमतो पर एक वस्तु की बेची जाने वाली विभिन्न मात्राओं को सुधित करता है। MR वक्र इमसे नींचे होता है और जिस बिन्दु पर यह OX अध को काटता है वहाँ सीमान्त आय (MR) शुन्य के बायद होती है।

माँग की तोच के अध्याप में स्पष्ट किया जा चुका है कि जिस स्थान पर MR = 0 दोगी, तदों AR चक्र पर माँग की तोच दकाई के बराबर होगी। चित्र 1 में R विन्दु पर c = 1 होती है। इसमें बायी तरफ c > 1 और दोगी तरफ c < 1 होते है। इसमें विवेचन से यह निष्कर्ष भी सामने आ जाता है कि एकां विकास स्थान प्रस्न अपनी उद्यक्ति की मांग नियार प्रस्त विवेचन से यह निष्कर्ष भी सामने आ जाता है कि एकां विकास स्थान प्रस्न अपनी उद्यक्ति की मांग नियारित करता है वर्ती है।



वित्र 1-एकाधिकार के अनर्गत AR व MR

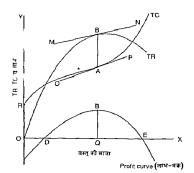
लोव एक से अधिक होती है। R के बायो तरफ माँग की लोव एक से अधिक होती है जिससे सोमान आय भी धनात्मक टीतो है और कीमत के घटने पर कुल आय (TR) बढ जाती है। चित्र से स्मष्ट रोज है कि R के दामी तरफ माँग को लोच कर के सक रोने से चीनत के पटने से कुल आय घटनों है और सीमान आप अणात्मक होती है। अर एकाधिकारी के लिए उत्पीत की दृष्टि से यह क्षेत्र उपयुक्त मणा जाता है जहीं माँग की लोच एक से अधिक होती है, क्योंकि इसी क्षेत्र मे सीमान आय धनात्मक पायो जाती है। स्माण रहे कि पूर्ण जीतसर्थों में AR ≈ MR होती है, और टीनों OX-अथ के समानान्तर रोते हैं। लीकन एकाधिकार में AR वक्र नीचे को ओर सुकता है और MR वक्र इससे नीचे रहता है।

एकाधिकार में अल्पकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण-

इसके लिए दो विधियों का प्रयोग किया जा सकता है---

(1) कुल आय - कुल लागत (TR - TC) की विधि तथा,

(2) मोमान लागत = सोमान आय (MC - MR) की विधि जहाँ सोमान लागत सीमान आय को नीचे से काटती है एव कोमन औसत परिवर्तनशील लागत से अधिक न्हती है (p > AVC)। नीचे इनका चित्रों सहित वर्णन किया जाता है—



वित्र 2 कुल आय व कुल लागत (TR थ TC) विधि के द्वारा अल्पकाल में एकाधिकार के अनगंत उत्पत्ति का निर्मारण

फर्म के सन्तुलन के विवेचन में (TR - TC) विधि वो एक सख्यात्मक उदाहरण से स्मष्ट किया गया था। एकाधिकारी अपना लाभ अधिकतम करना चाहता है। अत वह उस बिन्दु तक उत्पादन करता है जहाँ पर उसका लाभ अधिकतम हो जाता है। इसके लिए उत्पत्ति की वह मात्र चुनी जाती है जहाँ TR वक्र व TC वक्र बरी आपस की दूरी अधिकतम हो जाती है। इसे उत्पर चित्र 2 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्मष्टीकरण—OX अध पर उत्पत्ति की मात्रा व OY-अध पर TR, TC व लाभ मापे गये हैं TC वक्र R से प्राप्त्य रोता है, जत OR स्थिर लागत (fixed cost) जो मूचित करती है। TR वक्र मूल बिन्ड से प्राप्त्य रोता है और एक सांव के स्वाप्त रोता है, जो B बन्द पर MN स्वर्गरेखा व A पर स्पर्त रेखा OP के समानानार होते से प्राप्त होती है, जो B

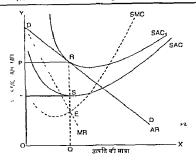
- (1) कुल आय व कुल लागत की विधि का उपयोग करके अचकात में एकाविकारी-मन्तुत्व की स्विति—शुरू में TR = TC होने पर लाम की माज शुन्य रोती है, जो लाम कर (profit curve) पर D नित्र में मूचित की गई है। अधिकत्म लाम को माज AB होगी है जो लाम कर पर BD दुरी में मूचित का गई है। अत्र एकाविकारी अपना लाम की क्षत्वत्व मा नहीं है। अत्र एकाविकारी अपना लाम की क्षत्वत्व में स्वति की नित्र पर BD हों में पूर्वित को गई है। अत्र एकाविकारी अपना लाम की क्षत्वत्व में से लिए OO माल वा उत्पादन कंपना। वाद म लाम पुत्र घटने लगता है और अन में TR = TC होने पर मीचे E नित्र पर सूच हो जाता है और वाद में क्षत्वात्मक हो बाता है।
- (IR = TC) की यर विधि अधिननम उत्पति का बोर्ड निरिवन बिन्दु नहीं दे पानी, बिक्त इसमें सम्प्री हार्ग खोजरून कमजा पना लगाया जाता है। इसके अनावा इसमें धिव को देखते ही लीमन का जान नहीं होगा, बीक्त TR में उत्पत्ति का भाग देवर उनका पना लगाया जाता है। अन उत्पत्ति निर्माण को यर निधि पुरानी न रूम निरिवन किम्म यो मानी जाती है। इसके स्थान पर आजवन्त दूगर्यो विधि MC = MR वा उत्पत्ती निया जाते लगा है, जो अधिननम लाभ वा एक स्मष्ट व अधिन निरिवन किन्दु प्रदान करती है।
- (2) सीयान लगन = सीयान आय (MC = MR) की विधि—इसके अन्तर्गत बन्यति से मात्रा MC = MR के द्वारा निर्मारित होनी है। यहाँ पर MC कक MR-वक को नीचे से काटना है वहा एकाधिकारी पर्म का मुनापा अधिकत्त्र होता है। स्माण रहे कि एकाधिकार में बीमत वो ग्रांत मीमान लगात से अधिक होती है। (P > MC) एवं बीमन औमन परिवर्डनज़ीन लगान (AVC) से भी अधिक होनी है। बीमत के AVC में बम होने पर बन्यादन बन्द करना होता है।

अस्पवाल में माधारणतया चित्र 3 (अ) का उपयोग करके एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत उन्यति तिर्धारण को स्पष्ट किया जाता है।

स्प्रीकरण—िवन 3 (अ) में AR, MR व SAC तथा SMC वर दर्शीय गये हैं। SMC वरु MR वरू में E बिन्दु पर कारना है जिससे OQ दन्ति वी मात्रा निर्मातित होनी है। QE नो उसर बढ़ाने पर यह AR या DD वरू से R पर कारनी है, जिससे QR वीमच या OP बीमव निर्माति होनी है। OQ उन्पनि पर अल्पनानीन औसत तागत SQ होती है जिसमें अिंद इसई लाम RS होता है। अत एसिपनार्ध वा कुन लाम = TSRP होता है।

मुख्य निष्कर्य—(1) औसत लागन वक्र SAC पर TSRP कुल लाम, (2) औसत लाभ वक्र SAC1 पर अधिसामान्य लाभ नहीं (no super-normal profit), अर्थात् केवन सामान्य लाभ (normal profits) री प्राप्त होते हैं।

टमने उत्तर अल्पनात में एकाधिनार के अनर्गन लाम की स्थित दर्शायी है। लेकिन यह आवश्यक नहीं नि एमधिनारी को अल्पनात में सदैव लाम ही प्राप्त हो। यह SAC की आकृति पर निर्मा करता है। यदि अल्पनालीन औमन लागन वक्र AR वक्र को बामन निर्मारण के बिद्ध पर छुता है (बैमा कि, वित्र 3 (अ) में SAC₁ वक्र



जित्र 3 (अ) NC = NR विधि का उपयोग करके अत्यकात में एकांप्रिकार के अन्तर्गत कीमन उत्पत्ति निर्यारण अधिसामान्य लाम के केवल सामान्य लाम की दराएँ।

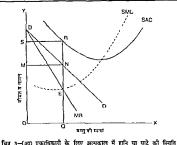
दिखलाया गया है)* तो एकाधिकारी को केवल सामान्य लाम ही मिल पाने हैं। इससे अधिक लाम नहीं मिल पाते हैं।

क्या एकधिकारी को अत्यकाल में हानि भी हो सकती है?

टमने जगर एकाधिकारी के लिए लाभ की स्थिति तथा 'न लाभ न रानि (no profit no loss) की स्थिति कर विवेचन किया री। प्राथ यर प्रस्त बठाया जाना हैं क्या एकाधिकारी को अन्यजाल में हानि भी हो सकती है। इसका उत्तर थह होगा कि उमे अन्यज्ञाल में हानि हो सकती है। इसका में की मिल के स्थान के

चित्र 2(आ) में SAC व SMC क्रमश औसत व सीमान लागत कक़ हैं। SMC वक़ MR वो E चिन्नु पर काटता है। अब उत्पत्ति की मात्रा OQ होती है, प्रति इकाई बीमन NQ तथा प्रति इकाई लागत RQ होती है, जिससे प्रति इकाई घाटा

[•] चव तात्र वो स्थित दिखारी हो तब SAC1 न बाएँ। जब 'न तामन हानि' वो स्थिति दिखानी हो वब SAC न दिखाएँ ताँक विकासक दिखारी दें। भगल हो कि यही दिशा 3 (अ) में अधिसतानव तार्थ (super normal profit) व सायान ताथ (न ताथन होनि) (normal profit) दोनों ही दर्मण एक हो देखारिय को सतानक से समझी गई हैं।



183 3—(31) एकाविकार के लिए उत्पक्तिन में हान या बाट का स्थान RN रोता है। अत कुल गाटा (RN×MN) — MNRS होता है जो यहाँ न्यूनतम माना जाता है। अत एकाधिकारी को अल्पकाल में घाटा भी हो सकता है।

इस प्रकार अल्पकाल में एकाधिकारी वो अधि-सामान्य लाभ (super-normal profis) मिल सकते हैं, अथवा उसे फेदल सामान्य लाभ मिल सकते हैं, अथवा उसे पाटा भी उठाना पढ़ सकता है। व्यवहार में ये सीनों दशाएँ सम्भव रोती हैं। लेकिन च्वाहाद लाभ को दशा ही रहांथी जाती है।

जहाँ तक लागत कमें था प्रान है उनमें सायन्य में एकाधिकार में कोई नयी तात नरीं होती। अल्पनताल में एकाधिकारों फर्म के लिए भी समन्त्र ना आनार दिख् हुआ होता है। तिकन सनुलन के बिन्दु पर सोमान तागत बन्दात हुई हो सकती है। पूर्ण प्रतिन्यपाँ में फर्म के सन्तुलन पर सीमान्त लागत केवल बढती हुई ही रितो है। पूर्ण प्रतिन्यपाँ में फर्म के सन्तुलन पर सीमान्त लागत केवल बढती हुई ही रितो है। एकाधिकार में यर बढती हुई, समान व पटती हुई हो सकती है, लेकिन यर शर्त अवस्य लाग होती है कि सन्तुलन के बिन्दु पर सीमान्त लागत वक्र सीमान्त आय-वक्र को नीचे से ही बादता है।

अल्पकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत विभिन्न प्रकार के सीमान लागत बक्रों की दशा में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण

विभिन्न प्रकार को लागत दशाओं में अल्पकाल में एकाधिकरी फर्म वा सन्तुलन चित्र 4 की सहायता से स्पष्ट किया जाता है।

आगे चित्र के (अ), (आ) और (इ) में ब्रम्मश नदती टुई सीमान लागन, समान सीमान्त लागत व घटती हुई मीमान्त लागत की दशाओं में एकाधिकारी फर्म का सनुलन

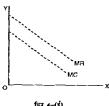
वित्र ४-एकाधिकारी कर्म का अन्यकानान सनुनार सामाना लागन की विभिन्न दशाओं में दर्शाया गरा है। प्रत्येक चित्र में AR या DD वक्र, MR, AC व MC वक्र खींचे गमें हैं और MC वह MR वैंह का Q बिन्दु पर काटना है, और उत्पत्ति की मात्रा OM निर्धारित हाता है। वस्तु की कीनत SM, औसत लागत RM और प्रति इकाई लाम की माता RS होती है। कल लाम की माता RSIN होती है बित 4 (आ) में Q = R है जिसमें अन्य परिणाम भी क्यार की भाँति ही मुख्ति किये गये हैं। यह भी ध्यान में रखना चाहिए कि प्रत्येक स्थिति में MC वक्र MR वक्र को नीचे मे अबवा वाजी तरफ में ही काटता है। चित्र 4 (2) में सीमान लागत (MC) घट रही है, लेकिन सीमाना आय (MR) भी घट रही है। यहाँ MC वर MR वर को

(समान मीआना नापात)

चित्र 4 (ई) में MC रेखा MR से नीचे बनी रहता है और इसे बारता नहीं। ऐसी स्थिति में एक विकारी कर्न मन्तुलन में नहीं हो सकते. क्योंकि MC वक्र MR वक्र का काटना नहीं है। अन केवल इस स्थिति म ही एकाधिकास फर्म सन्तलन में नहा हो पत्नी। वैसे बदनो सनान व घटनी सीमान लागत की दशाओं में स्वाधिकारी फर्म की मनुलन प्रान्त हो सकता है।

(बद्दना मीमान्त सामन)

ਬਹਰੀ ਗਾਲ ਦੇ ਕਾਟਗ ਹੈ।



(घटना अपन संगत)

एक एकाधिकारी अपनी वानु की कीमन व उपनि की मात्रा में में किसी एक को ही निर्धारित कर सकता है दोना को नही-जन हमने अधाना में एकाधिकार के अनर्गत उपित व कीमन निर्धाण का जो वर्षन किया है उससे यह बात स्पष्ट हो जनी है कि एकधिकारी ज्यनि की मात्रा व कीमत में से किसी एक को ही निर्धारित

का सकता है, एक साथ दाना का नहां। अधिकाम लाभ अथवा त्यनाम हानि के लिए जब उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित हो जानी है ता उसके अनुरूप कीमन स्वन AR बक्र बी महायता में निकाता ता सकती है। उदाहरण के लिए चित्र 4 (अ) में DM उत्पत्ति की मात्रा के निर्धापित हो जाने पर चस्तु की कीमत SM अपने आप निरिचत हो जाती है जो एक धिनारी का लाम अधिनतम करती है। इसी प्रनार यदि एनाधिकारी SM कीमन निर्धारित करना है तो इस कीमन पर अधिजनम लाग के लिए जस्त की OM मात्रा का उत्पादन करना ही सर्जानम माना जाएगा। यन पर हमने MC = MR का बिन्द लिया है लेकिन यह नर्फ अन्य जिन्दर्भा पर भी लाग किया जा सरता है। कहने का आगय यह है कि एकधिकारी उत्पत्ति की मात्रा व कीमन क्षाना का अनग अनग निर्वातिन नहीं कर सकता। सर्वाधिक लाभ या न्यूनतम हानि के लक्ष्य को ध्यान में रखने हुए यदि वह उत्पत्ति की मात्रा निर्मारित कर लेता है तो कीमन स्वत तय हो झाती है और यदि वह पत्ले बीमन निर्घारित कर लेता है तो उसके अनुरूप उत्पत्ति की मात्रा स्वत तय हो जानी है। अन दसके द्वारा द्वयति की मात्रा अथवा कीमन दोनों में से कोई भी एव निर्धारित की जाती है। एक साथ दोनों निर्धारित नहीं किए जाते। एकाधिकार की दशा में इस बात पर विशेष रूप से ध्यान देने की आवश्यकता है। उसे यह या वह जैसी स्थिति का सामना करना पडता है।

एकाधिकार के अन्तर्गत दीर्वकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्वारण

एकधिकार वाले बचीन में दीर्घनाल में भी पर्मा ना प्रवेश अवस्य (entry barner) होता है। एकभिक्षारी को इस बान ना प्रयास करना पडता है कि यह नयी पर्मी के प्रवेश को रोक संके अन्यवा यह एक्शिकारी नहीं रह सकेगा। वैभा की प्रास्थ्य में बतायाय जा बचन है। मेरीन पर कई तहर से रोक क्यायी ना मकती है—

- आवश्यक कच्चे माल से खोतों पर नियन्त्रण स्थापिन कर निया जाता है।
- (2) एराधिवारी पर्म के कुठ विशेषाधिनार (patent nghts) रो सक्ते हैं जिनमें वजह से अन्य फर्म उसके माल की नकत नहीं कर सक्तीं।
- (3) बाजार मीमिन होने से यदि एमधिकारी पर्म के अनावा कोई दूसरा पर्म प्रवेश करती है तो दोनों को घाटा होना है। इस प्रकार प्रवेश खब इक जाना है।
- (4) सार्वजनिक मेना के क्षेत्री में मरावारी या सार्वजनिक उपक्रमा का एकाधिकार स्थापित हो जाता है।
 - (5) पैमाने की विषायर्त मिलने से एवाधिकार बना रहता है।

दीर्घनान में भी एवाधिनाएँ वे असमन्य राम वायम रह सनते हैं और पर्म दम स्थान तक दस्तीर बरती है जहाँ दीर्घनातीन सीमान लागन (LMC) मीमान आप (MR) के सपनर होती है। दोनिन दीन्नहम में एकधिनारी के लागन यह बन्न जाते हैं, क्योंकि यह सपन के आहार (size of the plant) में आहम्पहनानुमार परिवान कर महता है। एकाधिकार में कीयत व उत्पत्ति-निर्धारण, मूल्य-विभेद व एकाधिकारी शक्ति का भाप

420

इस प्रकार एकांपिकार में दीर्घकाल मे नयी फर्मों का प्रवेश निषद्ध होता है। लेकिन माँग के परिवर्गनों के अनुसार एकांपिकारों फर्म को अपने सथन के आकार को परिवर्गित करने के पूरा अवसर मिल जाता है। इस सम्बन्ध में निम्म तीन स्थितियाँ पाधी जा सन्ती हैं—

- (1) सपन के सर्वाधिक कार्यकुराल से कम आकार (less than most efficient size of plant) या निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक वार्यकुराल दर से कम (less than most efficient rate of output) पर संचातित करना, इसे अनुकृतनम् आकार से कम वाले समन (suboptimal plant) पर अनिरिक्त क्षमदा (excess capacit) की दशा भी कह सकते हैं।
- (2) समज के सर्वाधिक कार्यकुशल आकार (most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उत्पीर्ध को सर्वाधिक कार्यकुशल दर (the most efficient rate of output) पर संपालित करना इसे अनुकूलनम आकार के सयज पर अनुकूलनम इनता (optimal plant with optimal capacity) की दशा भी कह सकते हैं।
- (3) सक्त्र के सर्वाधिक कार्यकुशल से बड़े आलार (greater than most efficient size of plant) ना निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यकुशल दर में अधिक (more than most efficient rate of output) प्र मचालिन करता। इसे अनुकृतन आवार से बड़े सब्त पर अनुकृतवम क्षमता से आगे के प्रयोग (larger noturn) plant with more than optimal capacity use) की रशा भी कर मजने हैं।

इन तीर्नो स्थितियो[।] में एक्इधिकारी फर्मे अधिमामान्य या असामान्य लाभ कमाती है।

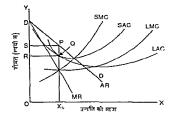
यहाँ पर हम केवल प्रयम स्थिति का वित्र द्वारा स्पष्टीकरण करते हैं, जहाँ एकपिकती दीर्मकल्ल में सर्वीपिक कार्यकुशल से कम आलार का समन्त्र अपनाकार उसका उन्यति की सर्विषिक कार्यकुशल दर से कम पर उपयोग करता है। इस सकार पैमाने को सारी किफायतों का लाभ नहीं उठाया जाता, अर्थीत् बुछ किफायतों का लाभ उठाना बाली रह जाता है।

¹ Eckerl and Leftwork. The price system and resource allocation, 10th ed 328 pp 362-565 वीर्गरंग में एश्वाधियारी डीम्मनियरिंग से पटक बिन 55 प्रायमें नदी जे सम्मिति क्योंकिंग के से एक है। अन्य मिर्टियनी अन्य पार्ट्यम में ही जा सबती हैं। प्रथम स्मिति में LAC वक वीर्मरंगर में अपनों गए सबन के आबार में SAC वक नो उनके मिति ट्राइ भाग पर सुन के दुर्गयों सियों में यह SAC कर ने जोक ने नृत्तर बिन्द पर सुन है है के LAC एक बा पी न्यूनमा बिन्द हैं तो हैं। और नीमरी सियति में LAC यह SAC वक भी इसके उत्तर बोरी

दीर्घकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति-कीमत का निर्धारण (प्रयम स्थिति)

सवाय के सर्वाधिक कार्युक्ताल में यम का आकार (Less than most efficient size of plant or suboptimal plant) — छोट आनार के शारतें में स्थानीय विदाली की क्यानियाँ प्राय सर्वाधिक कार्युक्ताल में नीने मक्यन के आवार को अपनाक्ता सर्वाधिक कार्युक्ताल से कम दर पर विद्याली का ज्यादन करती हैं। इसका कारण यह है कि विदाली की स्थानीय मांग बड़ी सीमित होती है जिसमें विञ्रली उत्पन्त करने का सबन इतना छोटा राज्या पड़ता है कि यर मबसे अधिक कार्युक्ताल साज सामान व तकनीक का उपयोग नेती कर सकता। पिर भी वो समन प्रयुक्त किया जाता है उसमें कुछ अतिरिक्त धनता अवश्य रहती है जिसका उपयोग मांग के बदने की स्थिति में ती क्या जाता है।

वर्ष्युंकन स्थिति में उत्पति व सोमत निर्धारण को चित्र 5 पर दर्शीया गया है। ξ सि नित्र में LMC चक्र MR चक्र को जहाँ काटता है वहाँ उत्पत्ति की मात्रा OX_{γ} होती हैं और लोमत PX_{γ} होती हैं। इसी सन्तुलन पर LAC चक्र SAC चक्र को गिरते हुए भाग पर जुन है। एकाधिसरों की औसत लागन QX_{0} होती है। अत जुल मुनाका PORS होता है।



वित्र 5-रीपंकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन निर्मारण (सक्त्र का सर्वाधिक कार्यकुशल से कम आकार एवं उत्परि खे सर्वाधिक कार्यकुशल से कम दर)

अस्पद्मतीन व दीर्घकालीन औसन व सीमान लगत वड़ों का एक माद्य उपयोग प्राय कच्चानतीय अध्ययन में ही किया बाता है। अतः पाटक इस विद्य का उपयोग आवश्यकतानुसार करें।

यदि फर्म समन्त्र का आकार अभवा SAC पर उत्तान को दर बदलती रहती है तो उसका मुकारा कम हो जाता है। इस प्रकार छोटा बराजार रोने पर एकाधिकारी ससन्त्र का सर्वाधिक कार्यकुरात्त से कम आकार (Suboptimal plant) रखेगा, और उसकी उत्पत्ति की मर्वाधिक कार्यकुरात्त में कम टर अर्थात् अतिहिन्त धमना (excess capacity) पर सधारित करेगा। उसका वाजार इतना बड़ा नरी है कि वह सक्त्र का आकार इतना बड़ा कर ते कि पैमाने की गारी फिपायतों का लाभ प्राप्त कर मके। वह जिस सम्ब्र के आकार का उपग्रेगा करता है उसमें कुछ अतिरिक्त हमना अवस्य पात्री जानी है। यदि वह अपना मयत्र का आकार SAC के छारा प्रदान को जाने वाला पैमाने की अविहिन्त दत्यादन क्षमता न रहे तो वह SAC के छारा प्रदान की जाने वाला पैमाने की

स्मरण रहे कि मैद्धानिक दृष्टि से एक ऐमी स्थिति की भी कल्पना को जा सकती है जहाँ दीर्घराल में एकाधिकारों को कोई अधिसामान्य साथ अथवा रानि न रो, अर्थात उसे केवल सामान्य लाभ टी मिल मके। ऐसे मनुसन की स्थिति में MC = MR के साथ-साथ औसत लागा कह औसत आध-वक्र को भी स्पर्ग करेगा। यह अधिसामान्य लोप चा रानि की स्थिति नहीं होती है।

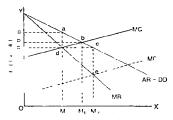
क्या एकाधिकारी कीमत सदैव प्रतिस्पर्धात्मक कीमत से ऊँची होती है?

(Is Monopoly price always higher than

Competitive price ?)

प्राय एमधिनारी कीमत कैनी होती है, लेकिन यह आवर्यक नहीं कि यह सदैव पतिन्यधीत्मक कीमन में कैनी ही भी मिन हो दशाओं में एकाधिकारी कीमन प्रतिन्यधीत्मक बोमन से नीबी भी हो गढ़ती है—

- (1 मार्वजनिक एकाधिकार (Public monopoly)—इसने सरकार प्राय लाग अधिन मन्द्रण के उदेश्य से नहीं चलजी, यन्कि 'न लाभ न हानि' के लक्ष्य को ध्यान में रखबर भी चल मकती हैं। एता मार्वजनिक उपयोगिताओं के खेजी तथा अनिवार्य अभोग्य स्वयुंध म पाण जा सन्त्रन हैं। एती स्थिति में एकाधिकारी कीनन प्रतिस्पार्थितम कीमन से नीची पायाँ जा सन्त्रत है। सार्वजनिक हिन को ध्यान में रखकर सरका कम कीमन रख सकती है तथा प्राय रखनी भी है।
- (2) निजी एकाधिकार (Proate monopoly)—इसमें वर्ड बार ऐसी परिस्थित करान हो जाते हैं जिसमें प्रतिस्थाधीतक रहाओं में बुत्तरा में उत्पादन की वर्धकुरासता सक जाते हैं जिससे लगान बन हो जाते हैं और बोमन मों भव में जा महत्ती है। मान लीजिए, बुळ उँची लगात वाली एमों अचानक किसी एकाधिकारी पर्म के अधिकार में चली जाती हैं, जो अपने नियनता में उनकी बार्यकुरासता को बढावन उत्पादन लगात कम नर देता है। ऐसी दशा में परले की तुत्तना में साम कम हो जाने से बोमन भी कम हो जाने से बोमन भी कम हो जाने हैं। यह मिसति अग्र किस में एकांची गांची हैं—



चित्र ६ एकाचिकारी कीमन व प्रतिस्पर्धात्मक कीमन

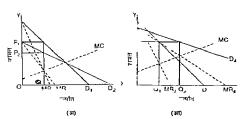
वित 6 में प्रविद्यार्शालम सीमत OP₁ वद्या उत्पत्ति की माजा OM₁ रोती है, क्लोंक MC पूर्वि यह DD को 6 मिल्र पर काराजा है। प्रकृषिकार स्थापित रोते के सार, जीमत यहजर OP रो जाती है और उत्पत्ति की माजा पटकर OM पर आ जाती है, क्लोंक MC व MR एक-दूसरे वो d पर काराजी है। सौत एक अनीरसर्वित MC के बीट रहा में रोता है। अब यहाँ तक वो एकाधिकारी केमत प्रतिस्थानिक कीमत से ऑफ होती है तथा एमाधिकारी उत्पत्ति प्रतिस्थानिक उत्पत्ति से कमते हैं। वाद में एकाधिकारी के द्वारा वर्ष दुरातना में सुधार करने से नयी सीमान लागत MC₁ रो जाती है, उससे प्रजाप करने से नयी सीमान लागत MC₂ रो जाती है। इस प्रजार तथे सुधारी से लागत घटती है विससे एकाधिकारी कीमत OP₂ रो जाती है। इस प्रजार तथे सुधारी से लागत घटती है विससे एकाधिकारी कीमत OP₂ रो जाती है। इस प्रजार तथे सीमत OP₃ सो चीची रोती है। इस प्रजार एकाधिकार के अन्तर्गत सी वीमत के घटते व उत्पत्ति के बढ़ने वी सिति उत्पत्त हो सकती है।

अत उपर्युक्त दो दशाओं में एकापिकारी कीमर्वे प्रतिस्पर्धात्मक कीमर्वो से नीकी पायी जा सकती है।

एकाधिकार में पृति-वक्र की अनुपरियति (Absence of a Supply Curve under monopoly) अथवा पृति-वक्र को परिभाषित नहीं किया जा सकता (Supply Curve cannot be defined)

प्लाधिकार में बस्तु वो बाबार बीमत और पूर्वि को मात्रा में बोई निश्चित सन्य नहीं पाना साथा दैसा कि पूर्ण प्रतिस्था में पामा बाजा है। एकपिकसी सीमान लागत को सीमान आप के बासाद तो बता है ताकि अपने लाग अधिकना कर सके, तिर्देश उसके निए सीमान आप (marginal revenue) वी में। (price) के बाजर नहीं होती, और हमी बकत से वह सीमान लागत की बीमत के बाजर नहीं कर पाना प्रति होती हो जमति की साथा पर हों। ऐसी दशाओं है मोग की विधिन्न परिस्तिन्ति के बागाए कह हो उन्ति की मात्रा पर

तिम वित्रों में यह बात स्पष्ट हो जाती है कि माँग वक्र के नीचे की ओर शुक्ते के कारण कीमत व उत्पत्ति की मात्रा में कोई सुनिश्चित सम्बन्ध नहीं होता।



चित्र 7 (अ) एक हो उत्पत्ति की मात्रा पर दो भिन्न भिन्न कीयतें (आ) - एक हो कीमत पर दो मिन्न भिन्न उत्पत्ति की मात्राएँ

उपर्युवन चित्र 7 (अ) में D_1 व D_2 दो माँग वक्र हैं और उनके अनुरूप MR_1 व MR_2 सीमान्त आय वक्र हैं। MC सीमान्त लागत वक्र है। उव माँग वक्र D_1 होता है तो MR_1 = MC होने पर उत्पत्ति OO और चीमत OP_1 होता है। मांग वक्र D_2 पर MR_2 = MC होने पर उत्पत्ति पुन (OO) हो रहते हैं, दिविन अब बीमत OP_2 तो जानी है। इस प्रकार भिन्न पिन कोमते पर एक ही उत्पत्ति की मात्रा सम्भव हो सकती है। उत्पत्त एकाधिकार में पूर्ति वक्र को परिमाणिन नहीं किया जा सकता।

दूसरे खित्र 7 (आ) में एक दो लेगत पा उत्पत्ति की दो भिना भिना माहाएँ दूसरे बित्र D_3 होते पा $MR_3=MC$ पर उत्पत्ति OQ_3 वहा कोमत OP_3 होती है। आँग के D_4 हो जाने पर $MR_4=MC$ पर उत्पत्ति OQ_3 तथा लेगत Q_3 वर्षों तथा है। इस प्रकार एक दो कीमत पर उत्पत्ति को माहाएँ भिना भिना हो। इसले में स्पष्ट होता है कि एकाणिकार में मूर्तिनक को परिचारिकात को उत्पत्ति कही हो। इसले में स्पष्ट होता है कि एकाणिकार में मूर्तिनक को परिचारिकात को उत्पत्ति कही उत्पत्ति हो।

वित्र 7 (ज) व (आ) का ट्रोर्स्स केवल यह दर्शाना है कि एकपिकार में बाजार नीमर व पृति की मात्रा में कोई सुनिश्चित सम्बन्ध नहीं पाया जाता है। एक ही उस्ति पर दो कोमने अथवा एक ही नीमन पर दो उत्पत्ति की मात्राएं सम्पन्न हो सकती है। पूर्ण जिल्लाभी में तो एक घर्म की सीमाना लागत वा जो अहा औमत पुल्लिजंतरील व्यष्टि अर्थशास्त्र 425

लागत में उपार रहता है वह फर्म का पूर्ति वक्र बन जाता है और बाजार में कई फर्मों के पूर्ति वक्र बोडकर एक उद्योग का पूर्ति वक्र बन जाता है। लेकिन उम्में प्रकार कि विशेष सिक्ती एकाधिकर में नहीं वापी बाती। यहीं तो एक कोश्तर पर उत्पत्ति की दो माताएँ तथा दो कीमतों पर उत्पत्ति की एक ही माता पायी जा सकनी है, जिनसे यह कहा जा सकना है कि एकाधिकार म पूर्ति चक्र अनुपत्तिक्य होता है। इससे एकाधिकार पर पूर्ति चक्र अनुपत्तिक्य होता है।

एकाधिकारी शक्ति का अश (Degree of Monopoly Power)

काल्वो व वाम के अनुसार एकाधिकारी शिक्त को तीन तरह से मापा जा सकता है—

(i) मीमान लागत व कीमत के अन्तर को फर्म की एकाधिकारी शक्ति का माप माना जा सकता है। सीमान्त लागत व कीमत वा अन्तर जितन औधन होता है, एकाधिकारी शक्ति भी उतनी ही अधिक होती है।

ए पी लर्नर (A P Lerner) ने इसके लिए निम्न सूत्र दिया है-

$$\mu = \frac{p-c}{P} \qquad ... (1)$$

जहाँ µ एकाधिकार का अश, p = वस्तु को कीमत, तथा c ≈ सीमान्त लागत (MC) के सूचक हैं। माँग को लोच के अध्याय में AR, MR व e का निम्न सम्बन्ध भी साष्ट्र किया जा चका है—

$$MR = p \left(1 - \frac{1}{e}\right)$$

एकाधिकारी-सन्तत्तन के लिए $MC = MR$ होती हैं।

$$MC = p \left(1 - \frac{1}{e}\right) = p - \frac{p}{e} \qquad ...(2)$$

सत्र (1) में MC का मत्य रखने पर--

$$\mu = \frac{p - p + \frac{p}{e}}{p} = \frac{\frac{p}{e}}{p} = \frac{1}{e}$$

इस प्रकार एकाधिकार का अश वस्तु की मौंग की लोच का विलोग होता है। मौंग की लोच किलने अधिक होती है (अकीप क्ष्य में), एकपीकार का अरु अरूप होते कम होता है। मौंग की लोच वितनी कम होती है (केवल अकीय मूल्य पर विवार किया जाता है), एकाधिकार का अश वतना ही अधिक होता है तथा e = 0 होने पर एकाधिकार का अश 1/0 = ∞ (अनन) हो जाता है।

¹ Richard G Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p. 159

- (ii) एकाधिकारी शक्ति का अश एकाधिकार के अधिसामान्य (supernormal) मुनाभो व प्रतिसमर्थात्मक सामान्य (normal) मुनाभों के अन्तर मे जाना जा सकता है। इन दोनों में जितना अधिक अन्तर होता है एकाधिकारी शक्ति उदनी ही अधिक होती है।
- (iii) एकाधिकारी शक्ति का अग बाजार में फर्म के कुल अग को देखकर भी जाना जा सकता है। सामान्यतया बाजार में 35 से 40 प्रतिशत नियन्यण रोने भर एक फर्म को एकाधिकारी स्थिति प्राप्त हो जाती है। इससे अधिक अश होने पर एकाधिकारी शक्ति भी जढ़ जाती है।

एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-विभेद

(Price-Discrimination under Monopoly)

जब एक एकाधिकारी अपनी वस्तु को दो या अधिक कीमतों पर वेचना है तो उस स्थिति को कीमत विभेद अथवा 'भेदात्मक एकाधिकार' (discriminating जा राज्या पर जाना विकास के सावित्य कर किया के सावित्य स्वरूपण वे पेरायेक सम्बर्ण वे पेरायेक सम्बर्ण अववा डीलक्स सम्बर्ण व सापाए सरकाण के मूल्यों में भारी अन्तर राए जाते हैं। बिजली परेतू कार्यों के लिए जैंचे मूल्यों पर तथा औद्योगिक कार्यों के लिए जैंचे मूल्यों पर तथा औद्योगिक कार्यों के लिए जैंचे मूल्य पर तथा औद्योगिक कार्यों के स्वर्ण के स्वर् वाले मीटर पर कम दर से बिजली सप्लाई की जाती है। ट्रेन में फर्स्ट क्लास व सेकिण्ड बात निर्देश के जिस निर्देश के जिस्से के किरटल ने बीमत विभेद के कई दूधात दिए है जैसे कच्चा देव ताल ट्रंभ के रूप में काम में लेने के लिए एक मान पर दिया जाता है जबकि आइसक्रीम या पनीर बनाने के लिए कम मान पर दिया जाता है, डॉक्टर प्राइवेट प्रैक्टिस में प्राय अपनी सेवाएँ शेगियों की आमदनी के आधार पर देते हैं, सिनेपा घरों में बच्चों के लिए टिक्ट की दों अन्य से कम होती हैं, रेले विभिन्न पदार्थों के तिए प्रति टन प्रति किलोमीटा भिन भिन प्रात्त भाग लेती हैं विद्युत क्यानियों घारें में बिजली एक टर पर व फर्मों को दूसरी टर पर (विक्रमित ट्रेगों में प्राय कम टर पर) देती हैं तथा एयरलाइन्स प्राय शनिवार रात् तक रहने वालों से कम घार्ज करती हैं वितस्पत उनके जो सप्ताह के अन्दर ही आते हैं और चले जाते हैं। इस प्रकार व्यवहार में अनेक प्रकार के बीमत विभेद पाये जाते है। अत एकाधिकार की स्थित में कीमत विभेद एक आम बात हो गयी है। भीमत विभेद किस सीमा तक किया जा सकता है यह परिस्थितियों पर निर्भर करता है। पीगू ने जिसे प्रथम श्रेणी का विभेद (first degree discrimination) कहा है, उसमें तो वस्तु को प्रत्येक इकाई की कीमत भिन्न होती है। इसे पूर्ण कीमत विभेद (perfect price discrimination) की स्थिति भी कह सकते हैं। हम आगे चलकर प्रथम अश (first degree), द्वितीय अश (second degree), तथा तृतीय अश (third degree) के कीमत-विभेदो पर विचार करेंगे।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा का कीमत विभेद से मेल नहीं खाता, क्योंकि यदि एक विक्रेना अपनी वस्तु का ऊँचा मूल्य लेता है तो ग्राहक तुरन्त दूसरे विक्रेताओं की तरफ चले

Lipsey & Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999 p 161

व्यष्टि अर्थशास्त्र 127

जा है। लेकिन एकाधिकार वे अन्तर्गत कीमा विभेद सम्भव हो सकता है और पाय क्षेत्रत भी है।

कीमा विशेद की मूचपुत शां—कोमा िभेद भी मूचपूत शां (Fund mental or bave conduten) यह है कि एक उपयोजना दूसरे उपयोजना को अपना मान न बेच सके। मीटा को एक मन्नु 10 के भीर सीटन की एरि एस्तु > के में दी आती है और यदि सीहन वर वस्तु मिनन वो बेच मकता है तो कीमा िभेद शिष्का हो जएगा। इम पकर कीमा िभेद शिष्का हो सकता है जबकि एकिशवारी माजर के निर्मित भागी में विभिन्न केनाभी के बीच आपनी दो दो सम्भा त हो सेने। इस दशा में माल किसी भी गए एक भीना में दूसरे नेगा का नदी पहुँचाया जा सकता। इस सा में माल किसी भी गए एक भीना में दूसरे नेगा का नदी पहुँचाया जा सकता। इस शा में मूच हुए दिना कीमा िभेद रही चा सकता।

स्टोनियर व हेग के अनुसार कीमा विभेद की निम्न तीन मुख्य परिस्थितियाँ होती हे---

- (1) व्ययोक्ताओं की जिरियाओं (Convuner v peculiarities) के कारण— कंगा विशेष इस स्थिति में तीन कारणे से हो सकता है जैसे (3) उपभोजता के मा में मानार के विभिन्न भागों में पर्यक्तिता बोनाों या झात र हो (3)) उपपोजता के मा में पर बात अपिनेक्यूर्ण बना से नैठ गयी हो कि यह ज्यादा अपने गासु के लिए कंपी कीना दे रहा है | उदाहरण के लिए सम्प्रना यद सीया अधिनेक्यूर्ण होगा कि किसी सिनामार से 25 रुपये बाती सीटों को पोना में में उन्हर्स फिल्म देखी से ज्यादा अच्छा लगेगा, मनिस्सा 10 रुपये बाती सीटों की पिना प्रेपति (back 10%) से जहाँ ये दोनों पत्तियाँ एक दूसरे से पूरी तहर सटी हुई होती हैं। और (3) भीमा ये मामूझी अपनी को पहलाद न करते से पूरी कीमा गिरेट बता रहता हैं।
- (2) बतु की प्रकृति (Nature of the goods) के कारण—उपभोना को मिलने बाती प्रजय सेवाओं में पाय इस तरह का कीमा मिद्र पाया जागा है। माटक या वियोद एवं सकेस में आगे को सीटों के भाग पीठे को सीटों से अभिक होते हैं क्यें कि तीत कारति के सिंह के सीटों से अभिक होते हैं क्यें कि ताति कारति के देवले का आन्त्र एक सा गई होगा। मही अर्थ में ये उपभोनता को प्रदान की जाने वागी सेवाओं के अन्तर होते हैं क्यिने कारण कीमा मिपेद का पाया जाना स्नाभीतिक होता है। यही बाग सेवाओं पर हाम्मू की जा सकती है। एक्स से इसी शीक अंतर्भग डॉक्टर की सेवाओं का उदारण भी तिया जागा है। एक डॉक्टर धर्मा क्योंक से जीयों कीस व निर्धन स्पतित से नीपी फीस से सकता है, विषक्षे कीमा विभेद उपन्त हो जाता है।
- (3) द्री व सीमा को रुकाउँ (Distince and frontier birriers) के कात्म-टो स्थानों में आपसी द्री के कात्म कीमा विभेद पात्रा जा सकता है। जैसे, सादि एक वस्तु को एक स्थान से दूसरे स्थात में रो जाते का एक स्थात प्रतिवह त्या है। तो उन दोनों स्थानों के बोध उम्र मात्र की कोमा में एक स्थान की कात्म जा का जाता जा सकता है। एक देश में एक वस्तु को सुरीना बाजार मिना हुआ हो तो चोट्यू जा कात्म है। एक देश में एक वस्तु को सुरीना बाजार मिना हुआ हो तो चोट्यू जा का लिए हों।

बाजार म ऊँची कीमत एव विदेशी बाजार में प्रतिस्पर्धा के पाये जाने के कारण नीची कीमत रखी जा सकती है।

यहाँ पर पुन यह स्पष्ट करना जरूरी है कि लागतों के अन्तरों से उत्पन्न होने वाली कीमनों का अन्तर बीमन विभेद के अन्तर्गन नहीं आता। उसके अलावा कमीशन व डिम्काउण्ट देने, शोक भावों व खदरा भावों के अन्तर, विभिन्न समयों व विभिन्न मौसमों के क्षेत्रन अन्तर कीमन विभेद की श्रेणी में नहीं माने जाने।

कीमत विभेद कव लामप्रद होता है?—कीमत विभेद उसी स्थिति में लाभप्रद होता है जबकि दो बाजारों म वस्त की माँग की लोच भिन्न हो। यदि ऐसा नहीं होता है ता कीमन विभेद से एकाधिकारी को लाभ नहीं होगा। यह आगे के चित्र से स्पष्ट हो जाएगा।

कीयत-विभेद की दशा में हो बाजारों में कीयत क्रियोग्या व मान का वितरण—दी बाजारों में कीमत विभेद की दशा में मुल्य निर्धारण के लिए यह आवश्यक होता है कि प्रत्येव बाजार में मन्तुलन की स्थिति में मीमान्त आय एक-दूसरे के बरावर हो। एकाधिकारी दोनों बाजारों में कल कितना माल बेबेगा, इसका निर्धारण फर्म की सीमान्त लागत (MC) के संयुक्त सीमान्त आय (Combined marginal revenue) (CMR) के बराबर होने से निर्धारित होगा। हम यहाँ पर दोनों बाजारों में एकाधिकार की स्थिति को मान लेते हैं। ऐसी परिस्थित में एकाधिकारी फर्म के लिए उत्पत्ति कीमत निर्धारण चित्र 8 के अनसार होगा।

स्पर्णकरण-चित्र ८ में एक ही रेखाचित्र पर दोनों बाजारों के औसन आय वक्र. सीमान्त आय बक्र पर्म का सीमान्त लागन बक्र एवं संयुक्त सीमान्त आय बक्र (CMR) दिखलाय गये हैं। इससे रेखाचित्र थोडा जटिल प्रतीन होने लगा है, लेकिन ध्यान में देखने पर इसके प्रमुख निष्कर्ष बहुद साल प्रनीत होंगे।

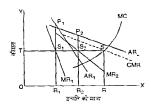
बाजार न 1 का औसत आप वक AR, और उसका सीमान आप वक MR, होता है। इसी तरह बाजार न 2 वा औसत आप वक AR, और उसका सीमान आप वक MR, होता है। दोनों बाजारों के सामान आप वकी को मिलाकर संयुक्त सीमान्त आय वक (CMR) बनाया गया है। पर्म का MC वक CMR वक्र को S बिन्द पर काटता है जिससे फर्म OR उन्पत्ति की मात्रा तय करती है।

S बिन्दु में एक रेखा OX अध के समानान्तर डाली गयी है, जो MR2 को S, पा तथा MR, को S, पर काटती है और OY-अध को T पर काटती है।

ऐसी स्थिति में बाजार न 1 में कीमत R₁P₁ और माल की वैची जाने वाली मात्रा OR, होती है। बाजार न 2 मैं कीमन R₂P, और माल की बेची जाने वाली मात्रा OR, होती है।

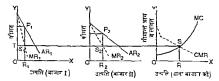
इस प्रकार बाजार न 1 में कीमन अपेक्षाकृत अधिक ऊँची होती है। जिस बाजार में माँग की लोच कम (melastic) होती है उसमें एकाधिकारी को कीमत ऊँची रखनो होती है और अधिक लोचदार (elastic) माँग वाले बाजार में कीमन नीची रखी

बारों हैं। माल की (OR₁ + OR₂) मात्रा OR के बगबर होती हैं, जो MC वक्र के संयुक्त सीमान-आप (CMR) वक्र को S बिन्दु पर कारने से प्रप्त हुई है।



चित्र इ.विभेदात्मक एकाधिकार में उत्पत्ति-कीमत निर्धारण

इन त्रिभिन्न कर्त्रों को अला-अला बाबारों के अनुसार दिखाने पर आगे दिए गए चित्र बनेंगे। ये समझने में सुगम प्रगीत होते हैं।



বির গ

उपर्युक्त चित्र का सम्होकरण पूर्णतया चित्र 8 के सम्होकरण से निलंदा-बुलग्रा है। पर्य MC = CMR (कपुक्त तीमाना आप-क्क्र) होने पर उत्तरित को मात्र OR निर्मातित होते है। बाता । में MR, प्र $R_1 P_1$ हे कि कि उसे उन्तर बढ़ाने पर इस्ते किन्नी की मात्र OR, व कोन्तर $R_1 P_1$ होती है उमा बाता 2 में MR, पर $R_2 P_2$ ह करने पर बिज्ञों की मात्र OR, व कीमंत्र $R_2 P_2$ होतों है।

इस प्रकार दोनों बाबाचे के चित्र अला-अलग लेकर भी कीनत विभेद समझाया वा सकता है। विभेदम्बक एकाधिकार में अधिकतम लाभ के लिए निम्म वार्ते पूर्व होनी आवरनक होती हैं, अधवा एकाधिकार के लिए मन्तुलन को अब दशाएँ होती हैं— MC = CMR

430

 $Ver MR_1 = MR_2 = MC$

यहाँ सख्या 1 व संख्या 2 बाजारों को मूचिन करते हैं। माँग की लोच के अध्याय में AR, MR व c के सम्बन्ध स्पष्ट किए जा चुके हैं जिनसे पता चलता है कि

$$AR = MR \left(\frac{e}{c-1}\right)$$

अंत $AR_1 = MR_1 \left(\frac{c_1}{c_1-1}\right)$ (प्रथम बाजार में)

तथा $AR_2 = MR_2 \left(\frac{e_2}{e_2-1}\right)$ (द्वितीय बाजार में)

अध्या $AR_1 = MC \left(\frac{c_1}{c_1-1}\right) \quad MR_1 = MR_2 = MC$

तथा $AR_2 = MC \left(\frac{e_2}{e_2-1}\right)$

मान लीजिए, e₁ = 2 व e₂ = 5 तथा MC ≈ 10 हो तो दोनों बाजारी मे AR या बीमन निकालिए—

में AR या कीमत निकालिए-प्रथम बाजार में कीमत अथवा AR₁ = 10 $\left(\frac{2}{2-1}\right)$ = 20 र ।

द्वितीय बाजार में कीमत अथवा $AR_2 = 10 \left(\frac{5}{5-1} \right) = 12.50 \ \text{ह} \ \text{I}$

अंत क्म लोच वाले प्रथम याजार में कीमत ऊँची और अधिक लोच वाले दितीय याजार में कीमत जीची रोती हैं।

इसी प्रकार विधिन वाजारे में कीमती व सीमान लागन के दिए हुए होने पर इस उनमें माँग की लोच का पता लगा सकते हैं—

पुन $e = \frac{AR}{AR - MR}$ अथवा $e = \frac{P}{P - MR}$ होता है.

अथवा $e = \frac{P}{P - MC}$ होता है (MR=MC)

यदि तीन बाजारों में कोमतें क्रमश 12 रु,9 रुव 8 रु हों तथा सीमान लगत 6 र हो तो प्रत्येक बाजार में बम्नु की माँग की लोच निकालिए—

$$e_1 = \frac{12}{12-6} = 2 \frac{(37 - 47)^2}{(37 - 47)^2}$$

$$e_2 = \frac{9}{9-6} = 3 \frac{(37 - 47)}{(37 - 47)}$$

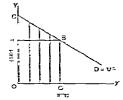
$$e_3 = \frac{3}{3-6} = 4 \frac{(37 - 47)}{(37 - 47)}$$

इस उटल AR MP ज MC वं ६ में मिलों दें जे दिए हम से मेरे जैसे के पुरु साल वं सकत है।

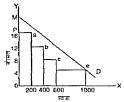
प्रयम करा, द्विनीय करा व तुनीय करा के कीन्य-विभेद

हैस हि एक कर वा चुका है कि कार विषेट्र के विदयन में उद्या कर दिसि कर दे तुरस कर के कार विषेट्र का चल को बनो है, विरक्ष सहकार भी दिस बन्ह है—

प्रका का का कोपर डिपेट विकासित १० पर कार किया गाउँ है।



च्या १६२मा कर वा बोल्पियो (Fint Drope Price Discrimination) वित्र १९ मा एक्षिकों वे, कुए कुण 0030 होने है को मोल्प्स्कारहरू के 00 मार रक रावे का हैत होता है। इस रकर रूप्ता कर के बील्प्योयों है

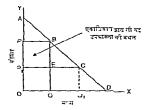


वित्र 11 द्वितीय अन्न का कीमत जिमेद (Second Degree Price Descrimination)
एलाधिकारी प्रत्येक उपभोवता की सम्पूर्ण बन्त से लेता है, जो मूत्र की सीमान्त उपभोगिया
स्थित मानने पर RCB थेत के बग्रवर होती है। जोन रोशिनसन ने इसे पूर्ण गिया
स्थित मानने पर RCB थेत के बग्रवर होती है। जोन रोशिनसन ने इसे पूर्ण गिया
होता है, जहाँ एकाधिकारी इतना दक्ष होता है कि वह उपभोक्ताओं द्वारा दो जा सकते
वाल अधिकतम कीमने जान सेता है। यह लीमत विभेद की चरम सीमा होती है।
विस्तर का अधिकतम कीम जान सेता है। यह लीमत विभेद की चरम सीमा होती है।
विस्तर विकार का मत है कि पूर्ण कीमत विभेद में बत्तु की प्रत्येक इनाई एक पिन्न
बीमत (यहाँ पर MR) यर बेची जाती है, इसलिये यहाँ भी कीमत = MR = MC
(सीमान सागद) की शर्त पूरी हो जाती है। अत यह प्रतिसर्धालक सन्तुतन की स्थिति
से मिलती जुलति होती है।

(2) द्वितीय अत्रण का कीमत विभेद (Price discrimination of second degree)— इससे एकपियारी उपभोचना को बचनों का कुछ अरा ही ते पाता है। गैम, बिजाती, टेलीफ़ोन आदि सार्वेडनिक सेनाओं की बिकी में प्राय बहुत से केता होते हैं। उनकी र्रोह व आमदनी में अनार पाये जाते हैं। मान लीजिए, एक विद्युत कम्पनी प्रथम 200 इकाई 16 क बीमत पर, द्वितीय 200 इकाई 12 क कीमत पर तथा चृतीय 200 इकाई 16 क बीमत पर तथा चृतीय 400 इकाई 4 क कीमत पर तथा चृतीय 200 कुछ कार्य (गरा) 3200 + 2400 + 1600 = 8800 क होती है। त्रेस्पी कुछ आय (गरा) 3200 + 2400 + 1600 = 8800 क होती है। श्रिया द्वितीय अगा के कीमत विभेद के दसकी छुछ आय कम होती है। उपर्युक्त विव 11 से स्पष्ट होता है कि इस स्थित में एकपिकारी को उपभोचना की बचतें का सम्पूर्ण अगा नहीं मिलता, बल्कि इक्छ अगा ही मिलता है।

चित्र 11 में प्रथम आयताकार की कैंदाई a, द्वितीय की b, तृतीय की c तथा चतुर्थ नी c रिखायों गयी है जो क्रमश 16 रु, 12 रु, 8 रु, य 4 रु कीमत को दस्तीती है। इस प्रकार एकांप्रभार्थों को कुल आय आडी रेखा चाले धेद के नश्वरह से है जो 8800 रु के सरावर होती हैं। अत Pabce M धेद उपमोक्नाओं के पास बचा रह जाता है। इस प्रकार एकॉफिकारी उपमौक्ता की बचनों का कुछ अग्न ही ले पाता है।

(3) रृतिय अंत्र का कीन-विभेद (Price discrimination of third degree) - इस स्थित में एक किकरी कुल उपति के कुछ अंत्र के अरेक्षानून केचे पूर्व पर वेचकर उपयोजनी की नवज का तुक अंत्र होने में मदल हो जाता है। इस प्रकार एक किया में अपने केचा कीन्य में अपने केचा कीन्य है। इसे परने किया है।

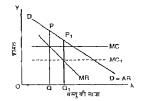


चित्र ११-तृत्रीय अश का कीमत-विश्वद

बिज 12 में एक भिजारों को कुल जन्मति OQ1 है जिसे वह दो काजारों में नेवारा है। वह OQ पात्रा काजारा 1 में BQ (मा OP) की नज पर तथा QQ1 मात्रा काजार 2 में CQ1 (मा OP) की नज पर तथा QQ1 मात्रा काजार 2 में CQ1 (मा OP) की नज पर के बेचार है। ऐसा करने से उसकी दुल आव (RE) OOBP + OQ, CE होरी है। पोर्ट मह OQ1 कुल उत्परित इस हो जीन OP, पर केव देवा दो उसकी कुल आप OQ1CP, देवी। अब की मत्रिक्तियों उसकी कुल आप PP_EB अभिक होती है, जिसे वह उपमोलनाओं की बच्च में से तेने में पर तर हो जाता है। इस प्रकार होरा अबर के ब्रिक्तियों से प्रकार को अस्तिक हो की काजार कि की स्वत्य के प्रकार हो उसकी हम जी है। इस प्रकार होरा अबर के व्यक्तियाओं की बच्च का बहुउ आर तीने में सक्त हो चुला है।

एकांधिकारी उत्पत्ति-कीमन पर करारापेण (taxation) व सक्रिडी या आर्थिक सहायना का प्रमान

प्राय पर प्रस्त किया बाटा है कि एक एकाधिकारी के उत्पाद-कामत निर्मिश पर वस्तु की प्रति इकाई के अनुस्त कर लगाने अपना एकमुस्त कर सामने (lump sum tax) वा क्या प्रभाव पडता है। इसी प्रकार वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार सिन्नडी या आर्थिक सहायना देने अथवा एक मुश्त (lump sum) सिन्मडी देने का क्या प्रभाव पडता है। यह चित्र 13 की सहायना से समझाया गया है।



वित्र 13 प्रति इकाई कर/आर्थिक सहायना का एकाधिकारी उत्पत्ति कीमत पर प्रभाव

सागुक्तिस्ता—चित्र 13 में OX अंध पर तस्तु वो मात्रा व OY अंध पर वीमत त लागत माप्ते गंव है। DD या AR माँग यक है ववा MR सीमान्त आय कह है। ग्रास्थ्य में सीमान्त लागत वक्त रेखा MC₁ रोती है जो MR को बाटती है जिससे कीमत P₁O₁ वथा वर्तात OO₁ स्थापित रोती है। अब, मान सीज़िय, प्रति इनाई कर छग जाता है जिससे सीमान्त लागत कह बढ़कर MC हो जाता है। प्रति इनाई कर छग जाता है जिससे सीमान्त लागत कह बढ़कर MC हो जाता है। प्रति इनाई कर के सराबर कर्चाई कि MC कर ज़्यर को और विसक्त कराता है। इससे नरे सन्तुलन में (MR = MC) बीमत बढ़कर PO तथा उत्पत्ति की मात्रा पटकर OO रो जाती है। इस प्रवार चहुत की और उन्मई के अनुसार कर दागों से बीसत बढ़ती है व उत्पति को मात्रा पटती है। बीमत का बढ़ता माँग के होने पर निर्मर करता है।

इसी चित्र पर MC में प्राप्तम करके प्रति इनाई सिक्सडी का प्रभाव स्पष्ट किया जा सकता है। वस्तु को प्रति इनाई के अनुसार सिक्सडी देने पर नया सीमान्त लागत कि को नामें मन्तुलन में P₁Q₂ बीमत तथा उत्पत्ति की मन्त्रा OQ₁ बेतलाना है। इस प्रकार प्रति इनाई सिक्सडी देने से बीमत पटती है व उत्पत्ति की मात्रा बढ़ती है।

एकपुरन कर अथवा एकपुरन सन्तिकी देते से लागत-चक्र नहीं वदलते जिमसे उद्यंत-कीमन पर कोई प्रमाव नहीं पड़ना। एकपुरन कर से एकपिकारी-साथ कम हो जाते हु, तथा एकपुरन समित्री देते से एकपिकारी लाग वह लाने है। जल यहि सारकार किसी एकपिकारी को सीव्यों देन चाह तो जातित थ प्रति इकाई समित्री देनी चाहिए ताकि कीमते घटे व उत्पान वहे। यह लक्ष्य एकपुरन समित्री देने से प्राप्त नहीं किया जा सकता। एकपिकारी फर्म पर कराधान के प्रमावों की प्रमृत चर्चा करों के एक बनार अध्याय में की जायगी

एकाधिकार व पूर्ण प्रतिम्पर्धा मे तुलना

(Comparison between Monopoly and Perfect Competition)

हम शाजात के पिषिन्त होता को अध्यक्षन करने समय भी एजीरिकार वे पूर्व प्रतिहासी के बाव बुट अन्तर स्मष्ट कर गुर्के हैं। अब होतो बारणा से अध्यक्षात वे हाइजल से बासन क्योंनि निर्माल का जिसन अध्यक्षन के बाद हम इनका तुसना बर सकत हैं। हम इनके समुद्रा अनता पर पुन ध्यान आरोधित करने हैं।

- (1) AR व MR के आवार पर—पूर्व प्रतिस्पर्ध में एक पर्य के लिए वस्तु को बगान दा हुई होता है। इसलिय इसमा मांग यह अथमा AR पर पूर्वन्ता लावतर अथमा भीतत हाता है और यह MR वह व सामान तात है। एसपियाम में कर पटता हुआ हाता है और MR वह इसमें नीत हाता है। एकपियामों को अपना अधिक पान बेवन के तिम् वानु की कीमन एसपी पहुंची है, लेटिन पूर्ण प्रतिस्पर्ध के अन्तर्यत एक पर्य की हुई कीमन पा नार जिनना पान वेच मकती है। इसे अधिक मान बेवन के नित्र सीना पश्चती नहीं पड़िन।
- (2) सनुका में MC बक्र की स्विति—पूर्ग जिनमार्थ में एर पर्य के सनुका पर मीमान शाना उठ रूप थीं और उड़ता हुआ रोजा है। एकाधिकार में मनुस्ता पर मामान लागन बढ़ता दुई, ममान व घटनी दुई हो सक्ती है। लेकि यर आवश्यक हाना कि MC बढ़ MR बढ़ में तीचे में या जायी और में ही कहें।
- होता कि प्रति पर भा नाथ ने भा नाथ का भा है। है। है।

 (3) त्रिक्तिन में असिमान्य लाम की स्थिति—दीविन में पूर्व प्रतिस्था में एउ पर्म को असिमान्य लाभ नहीं मिल मरने, क्योंकि नयी प्रमा के प्रतिश्व व यानू पर्म को असिमान्य लाभ नमें पूर्व व बजता है, और बीमन घट जली है। इसक वानू पर्म के असि में के व्यवस्था में पूर्व व बजता है, और विमय कमार्ग में में है। हानांव में में प्रतिक्रित हों है में सर क्ल्यना को जा मन्ता है कि इस असिमान्य कमा कमार्ग है कि इस असिमान्य लाभ कमार्ग में में हों।
- (4) दीर्यकात में मयन का आकार—दीरंगत में एत पर्म पूर्ग प्रतिम्पां व एगियार दोनों में अपने सकत वा आजार वदल सनते हैं। लेक्नि अन्तर वह तो हैं है पूर्व जिल्लामों में एम के दीर्शानीन मनात्रन में मयन के मार्थिए कार्यकुशल आजार वा मार्गियन कार्यकुशल आजार वा मार्गियन कार्यकुशल आजार वा मार्गियन कार्यकुशल दें (optimal plant at optimal rate) पर में उन्होंन एक विशेषण की कार्यका है, उन्होंक एक विशेषण की स्था जा मार्गा है। अन दीर्थनल में एक पितारी मार्गियन वार्यकुशल अजार का मान्य, इसमें का आजार वा सपन वहार हमने औपन आजार वहार हमने की प्रतिमान वहार महान है।
- (5) एउरियास में प्राप्त डेची कीमन-एउरियास में नाथ पूर्ण शितम्ययों को तुल्ला में कीच कोमन व कम दलति को दूरा पाई जाती है। एवरियासों अपने साध को अधिकता परी में लिए मुनतम लागत में निन्दु वह जाता आपरपर नहीं समझा। लीएन वर्षिट्ट तरात में लिए मुनतम लागत में निन्दु वह जाता आपरपर नहीं समझा। लीएन वर्षिट्ट तरात बढारर लागत उम्म करें एवरियासी बीमत वम भी की जा सकती है।
- (6) विजयन की आप्रयक्ता के आधार पर अन्त—एम्प्रीभक्ता को बिर्म बटाने के निर्मार्कनात्मक विज्ञानन (promotional advertisement) आदि का

सरारा लगा पडता है उसस जन सम्पर्क बढता है. लेकिन पूर्ण प्रविस्पर्धा में एक फर्म को

436

इसकी आवश्यवता नहीं पडती। (7) कीमन विमेद —एवाधिकार में बीमन विभेद किया जा सकता है, जो पूर्ण प्रतिस्पर्धा में सम्भव नही होता। विभिन्न बाजारों में माँग की लोच के अन्तर के कारण

एकाधिकारी कीमत विभेद कर सकता है। (क) पुनिन्धक के आधार पर अन्तर—एकाधिवनार में बन्तु की बाबार कीमन व उपनि की मात्रा में कोई सुनिश्चित सम्बन्ध नहीं पाया जाना, ब्हाईक पूर्ण प्रतिस्पर्ध में यह पाया जाना है कि पित्र 7 (अ) व 7 (आ) में बदला चुके हैं कि एकाधिकार में एक ही उपनि पर दों कीमने तथा एक ही कीमन पर उपनि की दो मात्रा सम्पन्ध हो सकती ह। प्रशिक्षित देस स्थान तक उत्पादन नहीं बनता है अहाँ कोमत — सीमान

लागत हो जबिक पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म सनुलन की दशा में कीमत = सीमान्त लागत की शर्त की पूरा करती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि इन दोनों बाजागें में काफी अन्तर पाए जाते हैं। इस नकार रन देश हैं कि इन राजा चाना ने परान अन्तर पाएँ जान है। ये बाजारों की दो चाम सीमाएँ (Innting situations) मनी जीतो हैं, जिनके अध्ययन का सैद्धानिक दृष्टि से बहुत महत्त्व होता है। हम आगामी अध्याद में एकाधिकारात्मक प्रतिसम्बं या एकाधिकृन प्रतिस्पर्धा में उत्पत्ति-कॉमत निर्धाण का विवेचन करेंगे।

प्रप्रम

वम्नुनिष्ठ प्रश्न

एकाधिकारी का सन्तुलन किस अवस्था में आता है?

(अ) जब उसकी माँग लोचदार हो

(व) जब माँग की लीच इकाई के बराबर हो

(म) जब माँग बेलोच हो

(द) सभी अवस्थाओं में 2 क्या एकाधिकार में पृति वक्र होता है?

(अ) हाँ (a) নहीं

(स) कभी कभी हो सक्ता है (c) अनिश्चित

3 लर्नर का दिया हुआ एकाधिकारी शक्ति के माप का सुत्र छाटिए—

(a) P-MR

(3) p-MC

(द) सभी 4 एकाधिकारी उपमोक्ता वर्ग की सम्पूर्ण बच्छ किस दशा में ले लेता है?

(अ) जब प्रथम अश का कीमत विभेट हो

(व) बब द्वितीय अश का कीमत विभेद हो

(स) वब ततीय अश का कीमन विभदे हो

(द) सभी दशाओं में

(31)

(31)

(4)

(2)

R MC
$$\left| \frac{c_1}{c_1} \right|$$
 and $\left| \left(\frac{c_2}{c_2} \right) \right|$ formula $c_1 = 3$

रम प्रकार e३ ⊂ 4

सभा म क्रण्यल्यक निरुपन (स्वय पर इन्स् | -2, 3 व -4 हासा |

- 9 तम लाल्य के माल्यान भरकार म उन्ना वल उत्पादन का एमाधिकार खारा यामाद्याग नड का ल दिन है। भरकार वर्ष्ड का अधिकतम उत्पारन के लिए पारत करने को दृष्टि म अनुस्ता भा देना चालता है। क्या यह अनुस्ता एकमुक्त गरि करण म नथक मत इकार उत्पारन के आधार पर दिसा जाना चाहिए? का सहित मुस्तान थाताए।
- ृत्ता मकतः "तारार म प्रात इकाइ अनुरान या मध्यको दो जाना चरिए तिक कामन घट वे परार बढा। यह लग्द एकमुश्त साम्यको देने में प्राप्त नहीं ही मक्ता।
- 10 जागर वा एक्पेशकरा दशाओं क अलगत आगम वझों वा स्पष्ट बीलिए। सम्प्य न्दर्गन या प्रकाशकारी बीमत निशास्त्र कानिए, नजक (अ) मामान लागत बढ रहा ना (ब) मामान लगत स्थिर हा आर (स) सामान लगत गिर रहा हो।
- 11 प्रतिक्षामा मृत्य एव एकाधकारी मृत्य क पेर् जनलाए। एकधिकारा पम अल्फान म अपना बानु का काम किस प्रकार निर्धारित करता है? क्या एकधिकरा पम अल्फाल में हमहा लाग कमाना है? स्याट क्षातर। [ज्या सक्त आनेन नाम में यह अलला है कि अल्पवाल म एक एकधिकारा पम पाला भा उटा करता है। विश्व वालिए।]
- 12 यदि एक एका धक्या ५० उत्पादन का जानर सम्बन्धा माँग की लाख तान बारास म अमश (i) ~2 (u) ~5 (m) → है ा उस इन बातारों में क्या कामन विख्यात करनो व्यक्ति उसमा मामान्य लागन 3 र रहता है।
 - (1 कि कि (1) कि (1)
 - अथवा $AR_1 = MC \left(\frac{c}{c_1-1}\right)$ मूत्र का प्रताग करें ||
- : विमा बहुसयना एक थिजोरा के मामन माँग बद्ध है Qd = 17 p और उसके सबनों पर विभिन्न निर्मों को सम्मन्त लागतों का विवरण नीच मरणी म प्रमुख है—

Q	1	2	3	4	د
सम्मान लगात (SMC) I	3	4	7	11	15
समान लाग (SMC, II	,	7	9	13	17

दीर्घकालीन लागन-सारणी Gong run Cost Schedule)

(Long Tun Cost benedic)					
उत्पादन की इकाइयाँ	कुल सागत	औसन आगम	सीमान लागा		
1	20	20 00			
2	22	11 00	2		
3	26	8 66			
4	32	800			
5	40	8.00			
6	50	8.33			
7	62	8.85			
	76	0.50	_		

[उत्तर−सकेत

उत्पदन की इकाइयाँ	सीमान आगम (MR)	सीमान लाग्न (MC)
1		
2	22	2
3	20	4_
4	18	6
5	16	
6	14	10
7	12	12
8	10	14
	1 2 3 4 5 6	3 20 4 18 5 16 6 14 7 12

(ठ) एकपिकारी को अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए 7 इकाई माल ठसन करना चारिए जरों MR = MC = 12 र होती है। उस समय एकपिकारों नीमार 18 र होती है तथा लाभ को गाँग (TR-TC) = (126-62) 64 र होती है।]

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कोमत व उत्पत्ति-निर्धारण

(Determination of Price and Output Under Monopolistic Competition)

हमने पिछले अध्यायों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकार की दशाओं में कीमत व दराति निर्धारण का अध्ययन किया है। त्यवहार में जो बाजार के रूप पाये जाते हैं. वे इन दोनों के बीच में होते हैं और उन्हें बहुधा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (imperfect competition) के बाजार करते हैं। बाजार पर एक एकाधिकारी के स्थान पर दो बराबर िके बडे उत्पादकों का अधिकार हो सकता है जिसे द्वयाधिकार (duopoly) कहते हैं। जब तीन, चार, पाँच अर्थात थोडे विक्रेता होते हैं तो उसे अल्पविक्रेताधिकार या अल्पाधिकार (oligopoly) करते हैं। अल्पविक्रेताधिकार दो प्रकार का होता है। एक तो विराद्ध - अल्पाधिकार (pure alganoly) जिसमें सभी विकेता एक सी वस्त बेचते हैं। इसे ्वस् विभेदर्राहत अल्पाधिकार भी कहते हैं। इसके अलावा विभेदीकृत अल्पाधिकार (differentiated oligonoly) भी होता है जिसमें विभिन्न विक्रेताओं की वस्तुओं में परसर अन्तर पाया जाता है। इसे वस्तु विभेद सहित अल्पाधिकार कहते हैं। अल्पाधिकार - में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण का विस्तृत विवेचन अगले अध्याय में किया गया है। ्र याजार की एक स्थिति और होती है जिसमें अनेक विक्रेता होते हैं तथा वस्तु विभेद (product differentiation) भी पाया जाता है, हालाँकि इस प्रकार के बाजार में बस्तुएँ एक दूसरे की काफी समीप की स्थानापन्न (substitutes) रोती हैं। इमे एकाधिकारात्मक ्र प्रतिस्मार्य अथवा एकाधिकृत प्रतिस्मर्या (monopolistic competition) का नाम दिया प्रणा है। सरुष्य रहे कि एकाधिकरारात्मक प्रतिस्मर्या व विभेदात्मक अल्याधिकार में प्रमुख अन्तर फर्मों की सख्या को लेकर ही किया जाता है। पहले में फर्में अनेक होती हैं ²⁾ जर्मिक दूसरे में थोडी होती हैं। लेकिन दोनों में वस्तु विभेद अवश्य पाया जाता है। थाजकल व्यावहारिक जगन में अल्पाधिकार का प्रचलन अधिक पाया जाता है।

द्वाधिकार अन्याधिकार व एकाधिकारासक प्रतिसमर्थी तोनों बाजार के रूप है अपूर्ण प्रतिसमर्थी के अन्तर्गत आते हैं। बाजान में स्वय एकाधिकार भी अपूर्ण प्रतिसमर्थ की हो। हम प्रकार अनूसी में एक राद प्रतिसमर्थ के साम को का सकती है। हम प्रकार अनूसी से एक हर प्रतिसमयों के का हम की जिल्हा से एकाधिकार अधाव भी रहता है। (एकाधिकार में)। अपूर्ण प्रतिसमर्थी में कहाँ वालु एक मंदीना है तो कही बहुन बिकेद पाया जाना है। इससे अनेक विक्रेता कुछ विक्रेता व एक विक्रेता सभी प्रवास की दशाएँ पाया जाना है। इससे अनेक विक्रेता कुछ विक्रेता का एक विक्रेता सभी प्रवास की दशाएँ पाया जाना है। इससे अनेक विक्रेता सभी प्रवास की दशाएँ पाया जाना है। इससे अनेक विक्रेता स्वास की स्वास अनेक क्षेत्र की समित प्रयोग जा सकती है।

इस अध्याय में हम एकाधिकारात्मक प्रतिम्पर्धा के अन्तर्गत कीमन उत्पत्ति निर्णयों पर प्रकाश डालेंगे μ

एकाधिकारात्मक प्रतिन्पर्धा (Monopolistic Competition) का आशय

जैसा कि उनस करा जा चुका है कि इसमें अरोक विक्रेश होते हैं, सेकिन साथ में वस्तु विभेर (product-differentiation) पाया जाता है। एक विक्रेज को वस्तु के बहुं साथा के स्थानापन परार्थ (clove substitutes) पाये जाते हैं। मुंग प्रतिस्पर्ध में भी अनेक विक्रेजा रेति हैं, लेकिन उनमें बस्तु एक सी या समस्य (homogeneous) होती है। एकाधिकारायब प्रतिस्पर्ध प्रत्य से ही प्रकट होता है कि इसमें एकाधिकार अर्थ प्रतिस्पर्ध होता के तत्त्व एक साथ पाये जाते हैं। एकाधिकार का तत्त्व तो इस रूप में पाया जाता है कि प्रत्येक विक्रेजा के अपने कुछ प्रारक होते हैं जिनसे कर्म किए कि कारण सीडी उन्हों बीचन तेने में भी समर्थ ही जाती है। इसमें प्रतिस्पर्ध वा तत्त्व इसतिए पाया जाता है कि अनेक विक्रेजा होते हैं, इसनिए एक एमें का अपनी वस्तु की कीमत पर अधिक प्रभाव नहीं पड मकता। इसमें प्रतिस्पर्ध का भय निस्तर का

ईक्ट व लेस्टीवच के अनुसार 'एकाण्किसस्यक प्रतिस्पर्धों में, विशुद्ध प्रतिस्पर्धों की मिंदि, एक वस्तु के बहुत से विक्रेता रोने हैं। इससे से प्रत्येक विक्रमा सम्बद्धां बातर की तुलता में इतना छोटा होता है कि इसकी क्रियाओं का बातर पर अर्था अत्याद विक्रेताओं पर कोई अन्तर नहीं पड़ता। फों के परम्पर सम्बन्ध अर्थयंत्रिकक (impersonal) होते है। प्रत्येक फमं इस प्रकार आवरण करती है माने कि वह बातर में अन्य फों से स्वराह हो। दे लेकिन स्तेनियर व हेग का मन इससे पिना है कीर तह इस प्रकार की एक मिंवन अर्थाय क्रां कीर तह इस प्रकार है। एवंदिन स्तेनियर व हैग का मन इससे पिना है कीर तह इस प्रकार है कि एवंदिन स्तेनियर ने हम की प्रताह आया क्र

पाउकों से अपूर्ण प्रतिस्पर्या (imperiect competition) के बारे में पूछे जाने पर उन्हें सक्षेष में एवाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व अल्याधिकार दोनों के बारे में लिखना चारिए।

^{2 &}quot;In monopolistic competition as in pure competition there are many selled of a product Each is so small relative to the market as a whole that it activates have no effect on the market or on other sellers. Relationship among firms are imperioral Each firm operates as thought divers independent of other firms in the market.—Eckert and Lethrich. The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1989. p. 211

लियो व क्रिस्टल के अनुसार, एकप्रिकारात्मक प्रतिम्मर्थी का मिद्धान निम्न चार प्रमुख मान्यताओं पर आधारित होता है²—

(1) प्रत्येक फर्म उद्योग को विधेदीकृत वस्तु (differentiated product) की एक विशेष किस्म या बाण्ट का उत्पादन करती है। अब्द प्रत्येक फर्म का मौत-वक्क कर्मी लोवदार होता है, बयोदि अब्द फर्मों हारा बेची जाने वाली उर्म वस्तु की अब्द किस्मै उसके लिए समीप की स्थानारन्त्र वस्तु (close substitutes) होती है।

- (2) प्रत्येक उद्योग में इननी आधक पूर्म होनी हैं कि उनमें से प्रत्येक कमें जब जपने उत्पित्त व कीमन सावन्यी निर्णय लेनी है तो वह अनक प्रतिन्यर्थियों की सम्बादित प्रतिक्रियाओं की कोई परवह नहीं करती। वह अपने निर्णय अपनी माँग व अपनी लागन की दशाओं पर आधारित करती है।
- (3) फर्मों को उस उद्योग म प्रवेश करने व उसमे बाहर जाने की स्वतन्त्रता होनी है। जब प्रवर्षित फर्मे मुनापत कमाती हैं तो नई फ्मों को उस उद्योग के प्रवेश करने की प्रेम्णा मिलती है और जब वे प्रवश करती हैं तो उस उद्योग के माल की मींग अधिक ब्रास्त्रों में बट जाती है।
- (4) उद्योग में प्रति साम्य (symmetry) की दशा पायी जाती है। जब कोई नई फर्म प्रवेश करती है और, मान लीजिए, वह उस वस्तु के बाजार के 5% पर कब्जा

¹ The shape of each firms average revenue curve will now be determined not only by the competition of distant rivals in other industries about whose actions the individual firm need not worry it will also be determined by the actions of the very close rivals within the same monopisits (group, whose actions will need to be carefully watched —Stonier and Hauge op cit, p 216.

^{2.} Lipsey & Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999 p 174

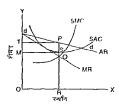
कर लेती है, तो यहाँ यह मान्यता भी होती है कि वह प्रत्येक प्रचलित भर्म वी बिक्री के 5% भाग पर अपना बब्बा जमा लेती है। इसे सिमेट्री की मान्यता कहते हैं।

इस प्रकार एकाधिकारान्यक प्रतिन्धर्धा का सिद्धान इन चार मान्यताओ पर आश्रित प्राचा गया है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में एक पर्म के समक्ष दो किस्म के माँग वलों की कल्पना की जा सकती है। इनमें से एक तो लोचदार होना है और दसरा अपेक्षाकृत बेलोच या क्म लोचदार होता है। लोचदार माँग वक्र के पीछे मान्यता यह होती है कि एक फर्म अपनी नीमन थोड़ी नम करके अपनी माँग नामी नदा लेती है, क्योंकि अन्य प्रतिदृत्दी फर्में अपनी कीमतें नहीं बदलतीं। बेलोच या कम लोचदार माँग वक्र के पीछे यह मान्यता होती है, कि एक फर्म के द्वारा कीमत घटाने से अन्य फर्में भी अपनी कीमतें घटा देती हैं जिससे पहली पर्म की माँग थोड़ी ही बढ पाती है। हम आगे चलकर एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत इन दो माँग वलों को चित्र द्वारा स्पष्ट करेंगे। हम पहले देख चुके हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म का औसत आय बक्र शैतिज होता है, और इम पर अन्य उत्पादनों का कोई प्रभाव नहीं पडता। इसी प्रकार एकाधिकारी फर्म का औसट आय वक्र भी पूर्णतया उपभोक्ताओं की माँग पर ही निर्भर करता है, और उस पर अन्य उत्पादकों के कार्यों का कोई प्रभाव नहीं पडता। शास्तव में जारिकारातक प्रतिसम्बं में अनेक 'एकाधिकारी' एक दूसरे से प्रतिसम्बं करने हैं। ये प्रतियोगी 'एकाधिकारी' एक सी वस्तुए उसन्त नहीं करते हैं। लेकिन वे ऐसी वस्तुए मी उसन्त नहीं करते जो एकन्द्रसरे से पूर्णनया मित्र हों। वस्तु विमेट का आशय यह है कि वस्तुएँ कुछ सीमा तक एक दूसरे से भिन्न होती हैं, लेकिन पूर्णतया भिन्न नहीं होतीं। आकर्षक पैकिंग, ट्रेंडमार्क आदि वा उपयोग करके अथवा वस्तु वी किस्म में कुछ सुधार व परिवर्तन करके एक उत्पादक विभिन्न उपभोक्ताओं को यह समझाने वा प्रयास करता है कि उसकी वस्त दसरे उत्पादकों से ज्यादा अच्छी है। एकाधिकारात्यक प्रतिस्पर्धा मे पाये जाने वाले सनुलन को 'समूह-सनुलन'

 कीमन बदन पर भी इसी पर्म म अपना मान खनिदन रन्त ह बसाकि व सम्मान. उसके मान को दूसरों से स्थादा उत्तम मानन है। इस प्रकार हमने आगे चनकर चित्र 1 के dd माँग बक्त को ही उपयोग किया है।

पर्म के मनुनन में बानी गत बान गर होती है निनन हरने एन्सीयनार के अध्ययन में उल्लेख निया जा चुना है। आग जित्र वे हाग अध्यतन में बीमन व उत्यत्ति निर्याण को स्पष्ट निया गया है।



वित्र 2.एकफिकारायक प्रतिस्मर्गों से अन्यकाल में कीमत उन्पति निर्धाण (लाम की ट्राग में)

उपर्युवन वित्र में पूर्म का AR या dd कर बानी सीचदार दुर्शाया गया है। MR कह इनमें नीचे होगा है। SAC व SMC गर्न वी भीत कमसा इनके अव्यवस्तित औमत सामन व अव्यवस्तित मेमान लागन कर होते हैं। SMC कर MR कर को Q किंदु पर कारना है। पूर्म को उर्जात को माजा QR, कीमत RP और वुन्न लाम PSMT होना है। प्रमाण रहे कि अन्यक्तन म प्रमाविकागमक जीनप्यामी में एक पूर्म को यान भी उठाना पड सकता है। उम स्थित में SAC कर AP कर से उन्जर रहेगा।

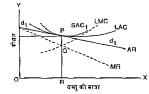
एकधिकारात्मक प्रतिम्पर्या मे दीर्घकान में कीयन-उत्पनि निर्धारण

पूर्ण प्रतिस्पर्ध को भाँति एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में भी टीर्चकाल में एक फर्म अनना सपन्न का आकार परिवर्तित कर सकती है और उद्योग में नयी फर्म आ सकती हैं व पुरानी फर्में बारर जा सकती हैं। सपत्र का आकार बदलते पर भी एक एमें को

¹ प्रायः पुस्तवी में प्रवर्गायकामात्रक प्रतिसामि के अन्तर्गत अन्तरात में भी एक पर्म का dd कर या AR कर बागी बेलेन कहा लिया जाता है। रामरे विग्नेतन के अनुसार कर सारी नहीं है। अन्य पराक भारी के पर्म को add जा करता लेक्यार ही बनाएँ। इस सम्बन्ध में एक पिशालका प्रतिसामित पूर्ण प्रतिमामित की तक अन्तर प्राप्ती हुने होती है।

केवल सामान्य लाभ ही मिल पाते हैं। दीर्घकाल में लागत वक्रों के परिवर्तन इस बात पर निर्भर करते हैं कि उद्योग में लागतें बढ़ रही हैं, समान हैं अथवा घट रही हैं।

दीर्घकालीन सन्तुलन की स्थिति निम्न चित्र में दर्शायी गयी है।

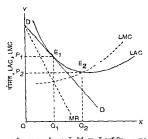


चित्र 3 एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में दीर्घकालीन सनुनन

उपर्युक्त चित्र में d,d, या AR दीर्घकालीन औसत आय वक्र और MR दीर्घकालीन सोमाना आय वक्र हैं। LMC वक्र MR को Q विन्दु पर काटतो है और उद्यक्ति सो मात्र OR निर्मारित होती है। LAC वक्र SAC₁ नो P बिन्दु पर समूत्र करती है और LAC वक्र इसी विन्दु पर स्वत्र हो और LAC वक्र इसी विन्दु पर स्वत्र हो और LAC वक्र इसी विन्दु पर स्वत्र हो की स्वत्र हो कि अवस्थान को असामान्य लाभ प्राप्त नहीं होता सर्च एवं पर प्यान देने को आवस्यकता है कि LMC = MR के विन्द्र हो सी में केन्सर LAC वक्र SAC₁ वक्र को चुना है वहा ति को अवस्थान के स्वत्र हो कि स्वत्र हो स्वत्र स्वत्र हो स्वत्र स्वत्य स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत

पूर्ण प्रतिसम्भी की मृति एकाधिकारात्मक प्रतिसम्भी में पह चिने तमान साम मामाज हो जाते हैं। तेकिन दीर्घकाल में पूर्ण प्रतिसम्भी में एक चर्म समझ के सर्वाधिक वर्षाकृत्रम (moss elficient) दर (न्यून्तम असित लागान) पर उत्पादन करती है जबके चित्र 3 के अनुसार एकाधिकारात्मक प्रतिसम्भी में चर्म यूननम आसम ताम के विश्व है मुर्च है। उत्पादन कर के विश्व है मुर्च है। उत्पादन कर का देशी है। दीर्घकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिसम्भी में एक पर्य के करावादिक उत्पादन वा अतर पर्य की अतिसम्भित हमान (excess capacity) माना जाना है, विसको लेकर वर्षज्ञाविकों में काफी विवाद पाया गया है। इसके महत्व भी देवते हुए हम अग्र चित्र में दीर्घकाल में सन्तुसन-उत्पीद व अविस्तित धमना दोनों को दसति हैं।

स्पर्धिकरण—चित्र 4 में DD वक्र कम लोचदार दर्शाया गया है। MC=MR पर एक क्मी OO_1 माल का उत्पादन करती है, तथा LAC वक्र के DD वक्र



क्ति 4 एकाफ्किशास्त्रक वांतम्या में दंगिकाल में 'जातिपन हमता' = Q.Q2 के E. विन्दू पर मर्सा करने से OP, कीमत निर्धारित होती है, जिम पर वोई अतिस्वित लाभ नती होता तेकित LAC हा न्यूनतम निष्टु E. है, जहाँ पर उत्पादन OO, होता है, तथा कीमत = न्यूनतम औसत लागत = OP, होती है, क्योंकि इससे कम में भारा होते से उत्पादन जारी नहीं एका जा सकता। अन एकाफिकारात्मक प्रतिम्मयां में QQ. आतिरात्त क्षाता (**Cess capacity) की मुचक होता है।

पहले यह कहा जाता या कि Q_1Q_2 'अतिरिक्त क्षमता' एकाधिकरात्मक प्रतिसम्भी में कार्यकुराहाता को चोत्रक होती है। लिक्क के अनुमार माल की कई किम्मे बनायी जाती है, किस्तेम प्रतिस्व किस्तेम क्षायी कि कि के अनुमार माल की कई किम्मे बनायी जाती है, किममे प्रत्येक किस्त का उत्पादन LAC के गिरते हुए अलग पर ही कही कर कराय पड़ना है। LAC के न्यूनतम बिन्द तक उत्पादन करने में माल तो ज्यादा बनता व कीमन भी घटकर Q_2 , हो जाती, लेकिन वस्तु में विविधना (diversity) का अभाव दि जाता। सम्पण हे कि Q_1 से वर्ष को पर कोमर चटानी पड़ती है। अत Q_2 को बात को पर कोमर चटानी पड़ती है। अत हु की बजाय Q_1 को अधिक बिन्दों के उपयोग का अवसर मिलता है, जिसे उसे अन्या छोड़ना पड़ता। अत एकाधिकरायक प्रतिस्पार्य में 'अदिरिक्त क्षमता' के प्रति एक तथा के प्रति क्षम कराय है।

इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतिस्पर्धा की सर्वाधिक कार्यकराल या अनुकृत्तनम उत्पत्ति की मात्रा से कम होती है।

¹ Fichard G Lipsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 pp 174

क्या दीर्घकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म असामान्य लाभ कमा सकती है?

दीर्गकाल में नयी फर्मों क प्रवेश के कारण एक फर्म सामान्य लाप ही कमा मानी है। लेकिन यदि प्रवेश अवस्द हो तो चालू प्रमे अमामान्य लाप भी कमा मकती हैं। एकाधिकरासक प्रतिसम्भी में वैम तो प्रवेश अवस्द तरी होता लेकिन लाहमें सम्मान्यी बन्नों के द्वारा प्रवेश को अवस्द किया जा सकता है। पर्में अपन राजनीतिक प्रमाव का उपयोग करके विशेषपिक्त प्राप्त कर लेती हैं। इन दशाओं में एक पर्म दावकाल में भी असामान्य लाभ कमा सकती है।

एकाधिकरात्मक प्रतिमार्थों म विज्ञापन का महन्य-चन्नु विभेद के कारण एकाधिकरात्मक प्रतिमार्थों में विज्ञापन के साध्यम से एक फर्म उम्मोसनाकों के मन में यह बंदाने वा प्रमाम बत्ती हैं कि उत्तरने बस्तु उभी प्रवार की अन्य बन्नुओं से ब्हादा अच्छी हैं। इसके लिए प्राय बस्तु वा डिजाइन बदला जाता है। हम देख चुके हैं कि एक एकाधिकरों की स्थिति ऐसी होती है जिसमें प्रतिमार्थालक विज्ञापन (Competitive advertisement) वी आवरयवनता नर्गें पड़वी और पूर्ण प्रतिकार्यों की दूशा में एक मी बस्तु के होने एवं बीमत के दिए हुए होने में विज्ञापन का सहादा नहीं लिया जाता।

-विज्ञापन दो प्रकार का हो सकता है-एक तो सूचना प्रदान करने वाला (informative) जिमके माध्यम से एक वस्तु का परिचय उपभोक्ताओं को दिया जाता है, और दूमरा एक विशिष्ट पम के माल का प्रचार करने वाला, जिसवा उदेश्य एक एमं को विक्री को बढाना होता है और उपभोक्ताओं को अपनी वस्तु की तरफ आकर्षित करना होता है। यह विज्ञापन ममझा-बुझाकर प्राहकों को अपने पक्ष में करने वाला (persuastre) होता है। विज्ञानन पर व्यय करने से प्राय पर्म का औसन आय वक्र (AR) ऊपर दाहिनी ओर खिसक जाना है, क्योंकि प्रत्येक कीमन पर पहले से माँग की मात्रा बढ़ती है। एक फर्म विज्ञापन पर अपना व्यय उस मीमा तक बढ़ाती जाती है जहाँ तक उसकी सामान्त आय मीमान्त लागत से अधिक रहती है। विज्ञापन से वस्त के लिए माँग की लाच प्रत्येक कीमत पर पहले की अपेक्षा कम हो जाती है। इसका कारण यह है कि उपमोक्ता विज्ञापन के बाद उसकी वस्तु को पहले से ज्यादा पसन्द करने लगते हैं। बहुधा विज्ञापन से वम्तु को कीमन व उत्पन्ति दोनों में वृद्धि होती है। यही कारण है कि दुरदर्शन पर कई प्रकार के सौन्दर्य सावनों जैसे नीमा रोज ऐच्यर रही. डव. बिज, निरमा, सिन्थोल, आदि के विज्ञापन देखने को मिलते हैं। इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्या में विज्ञी सम्बन्धी लागतों व विज्ञापन का बड़ा महत्त्व होता है. अल्पाधिकार में भी विकापन का कानी उपयोग किया जाता है। विजापन के कारण न नेवन वस्तुओं को विक्री बढ़ती है, मेरिक अनेक तरह की आर्थिक क्रियाओं का विकास भी होता है। विज्ञापन की आय के फलस्वरूप ही समाचार पत्रों को कीमतें नीची रखी अर सकती हैं।

ए उप्पिश्वास मह प्रितम्भां म उत्पादक एक दूसर में मिलता जुसता उपनुष् मनाव ह आर व एक दूसर क जिलाईन आदि को ध्यान में टबलो रहत है जबा यदासम्भव उत्पादक रूपन ना भी प्रयास परत ह। उत्पादक प्राय अपनी बन्धु की शांद्रीत या पारा म मामूली अलग करक उपमाबना के मन में यह देवीन की प्रवास करते हैं कि उत्पाद मन्तु दूसरा म प्रकार हैं और व इस ही छोटे। बन्धुआ के भद बास्तिक या कान्यांतक हा मका ह। लेकिन शर्त यह है कि उपभावना स्वय उनमें भेट माने या माम्ब।

नमा कि परन्त पर हिया ना चुका हे एकाधिकासका प्रतिस्था म प्राप उत्पद्धन वो अर्तिस्थल भागता (.र.८९९ ८.८) ध्यो मामना पायी जानी है क्योंकि एक पमा के लिए उस बिन्दु तक उत्पंति कता अनिवार्य नहीं होता उसें LAL का न्यूनतम किन्दु आ जाय जीन्क एक धर्म इस बिन्दु के काफी पहले हो उत्पादन करता बन कर दती है। इसस्तिए एकाधिकासम्बक्त प्रतिसम्पर्ध म बीमत उन्हों व उत्पत्ति कम पायी जानी हे लेकिन एमा बरने पर ही उपभावनाओं को एक बम्नु को अनक किस्सों के उपभाग का सुअवस्त मिन्दु पाना है।

एकाधिकातत्मक प्रतिस्पर्ध के मॉडल पर टिप्पणी—कोहत व मीपर्ट (Cohen and Cyert) का मत है कि एमधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध का मॉडल निर्पंक व खोखले हिम्स का है क्योंकि यह वास्त्रिक जगत में पायी जाने ताली किमी भी बाजा स्थित का अध्ययन नहीं करता। उनका मन है कि वास्त्रिक जगत में निम्म दशाएं ही पायी जाती है जिन्मे से बोई भी दशा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध से मेल नहां खाती। अत प्रशिक्तात्मक प्रतिस्पर्ध का मॉडल खायले या खाली किस्म का मॉडल (empty mod.l.) माना पाया है। लेकिन अजकल व्यवनार में बैकफानट फुड कमो साईकलें, भोषें हां, साडियो आहि के मान्य में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध की दशा दखते को विस्ति है और इस प्रकार के बाता निरस्तर सकते जा रहे हैं।

व्यवहार म निम्न किस्म के बाजार पाये जाते ह-

- तूँ जैमे बाजार मं अनेक फर्मा के पाये जाने व किस्म क मामूलो अन्तरों के कारण इसे पूर्ण प्रतिस्मर्था के सभीप माना गया है।
- (2) सीमेंट सिगोर गोटरगाडियों, टी वी सेटस जैसे उद्योग म थाडी सट्या में बडे आकार की फर्मा के पामे जाने के नारण में अल्पाधिकार (oligopoly) की श्रेणी में आते हैं।
 - (3) टेलीफोन व विद्युत सेवाएँ आदि एकाधिकार के अन्तर्गन आती हैं।
- (4) घुरा दुकानें जैसे दया की कपड़ों की जुतों की आदि प्राय एकाधिकारतस्थ प्रतिसमर्था के अल्पांत को जाती है लेकिन इनमें भी परस्पर निर्माला पायी जाती है एव एक इने अपने निर्मासे से दूसरों को प्रभावित कर सकती है इसलिए इन्हें भी अल्पाधिकार में शामिन करना बेहतर माना जाता है।

आजवल व्यवहार में अन्याधिकार भी दशा भी वाभी मात्रा में दंखने को मिलगे हैं। एक फर्म एक हो बस्तु के धई बाण्ड केच मकतों हैं। यह विज्ञान पर व्यव करते हैं और मंत्रे को बात तो यह है कि एक फर्म में केवन अपने प्रतिमाधियों में प्रतिमाधि करती है, बन्धिक वह स्वय अपने ही बन्धु के अन्य वाध्ये में भी प्रतिमाधि करती है। एस मिल्सियों के स्वत्य करती है। ऐसा मिल्सियों के साहुनों में ज्यादीनर पादा आता है। स्वय हिन्दुम्लान सीवर वस्पानी वी माबुनों बेंसे रेक्सोना लक्स लक्ष्म इन्द्रनेशन्त आदि में बाणे प्रतियोगिता हो। इत आजवल घोडी सी पर्मे एक वस्तु को अनेक दिस्सों में कहर प्रतिसाधी करती हुई पर्मी करती हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकागत्मक प्रतिस्पर्धा की नुलना

- (1) दोनों में अनेक विक्रेना होने हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्ध में वस्तु ममरूप पा एक सी होती हैं जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों के अनगीत वस्तु विभेद पाया जाता है।
- (2) पृणं प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए उसकी वस्तु वा माँग दक्ष पूर्णत्या सोवदार होता है, अवांत् यह शैतिज (horzontal) होता है। यह प्रचलित बोमल पर वाहे जित्ता माल वेच सकती है, उसके लिए लीमन घटाने को वोई आवश्यकता नरी होती और कीमत बढ़ाने पर मांग घटकर शुन्य हो जाती है। सीकन एकाधिकरातमक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत अस्पनाल में पैर्म वा मांग वक (dd) बासी लोचदार होता है और NR वक्र उसके नीचे होता है। इनवा अर्थ यह है कि एकाधिकरात्मक प्रतिस्पर्धा में अधिक माल चेचने के लिए कीमत वम बस्ती होती है। एक पर्म वा कुछ मौंग तक मृत्य पर प्रभाव पड़ता है।
- (3) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म के मन्तुलन की स्थिति में बीमन = सीमान्त लागत (pncc=MC) की रार्न लागू रोनी है जबिक एकाधिकासलक प्रतिस्पर्धा में (MR = MC) की रार्व लागू होती है।
- (4) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में दीर्धवाल में एक धर्म अपने सबब का आकार बदल सकती है तथा उद्योग में नमी फर्मों का प्रवेश हो मकता है। एकधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में भी दीर्धवाल में एक फर्म अपने सबब का आकार बदल सकती है, तथा बहुधा नमी भर्मों का प्रवेश भी हो सकता है। लेकिन कुछ दशाओं में प्रवेश अवश्द भी होता है, दब असामान्य लाभ भी प्राप्त किये जा सबते हैं।
- (5) पूर्ण प्रतिस्मर्थी में दीर्घकाल में फर्म के सन्तुलन पर कीमत = सोमान आप = अस्पकारीन औरना लागत = अस्पकारीन सोमान सागत = दीर्घकालीन औमन लागत = दीर्घकालीन औमन लागत = दीर्घकालीन सोमान सागत होती है (p = MR = SAC = SMC = LAC = LMC)। एकाधिकाराग्यक प्रतिस्मर्थी नैदीकाल में खतन प्रवेश की स्थित में, कीमत = अस्पकालीन औसत लागत = दीर्घकालीन औसत लागत (price = SAC = LAC) होती है, सेबिन कीमत अस्पकालीन सीमान लागत तथा दीर्घकालीन सीमान लागत से अधिक होती है। (price > SMC वया price > LMC, हाती की SMC = LMC होती है)

454				44114	4 141	-14 7	1.1-4.4	٠,٦	417111	ч	2(110	17.40
	(ट) रममें	ਟੀਬ ਸਕ	à	उत्पादन	नी	'अतिर्	वित १	धना'	पार्यी	जा	ਗੀ ਵੈ	1

(द) इसमें दोषजाल में उत्पादन की 'अतिरिक्त भयता' पायी जाती है। (ए) सभी

এবং মনে

- । सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-
 - (i) अतिरिक्त भमना की अवधारणा

(Raj II Yr 2002)

(V)

- 2 एवाधिकासत्मक प्रतियोगिना से आप क्या समझने है? एकाधिकासत्मक प्रतियोगी फर्म का दीर्घकालीन सन्तुलन समझाइये। (Raj II Yr 2001)
- उपनिधकृत प्रतियोगिता सी विशेषताएँ क्या हैं?
 (MDSU, Ajmer II Yr 2000)

् एकाधिसार और एकाधिकारान्यक प्रतिबोधिता बाजार अत्रम्थाओं **की मान्यताओं** की तुलना सीजिए। (MDSU, Agmer 11Yr 2001)

- 5 एकाधिकृत प्रतियोगिता क्या है ? इसकी विशेषताएँ वतलाइए और इसके अलगीन मूल्य निर्धारण की विवेचना कीजिए। (MLSU, Udaipur I Yr 2001)
- 6 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता व पूर्ण प्रतियोगिता में भेद स्मष्ट वीजिए। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अल्पकाल में बीमत उत्पत्ति निर्धारण बित्र देकर समझाइए।
 - 7 निर्मालिखित को समझाइए—
 - (i) एकधिकारात्मक प्रतियोगिता एकधिकार तथा प्रतियोगिता का मिश्रण होती है।
 - (n) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में एक फर्म का अल्पकालीन तथा दीर्पकालीन सन्तुलन।

द्वयाधिकार व अल्पविक्रेताधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

(Determination of Price and Output under Duopoly and Oligopoly)

पै सिम्में एक वर्ष के बोर्ड में (agui 2 में 10 तक) विकेश होते हैं। इस्तिपिकार (dupoply) झोना के बोर्ड में (बहुणा 2 में 10 तक) विकेशा होते हैं। इस्तिपिकार (dupoply) इसी का एक रूप माना गया है जिसमें बेवन दो विकेशा होते हैं। इस्तिपिक इसी अपने के किया होते हैं। इस्तिपिक इसी अपने के किया के किया के किया के स्वाक्य में के सिंह इसी किया के स्वाक्य में में अपने किया के साम्य में के सिंह सिंह मान्यतर्ग में में उत्तर कर एक अल्डाविकारियारों पर्य के मींग कर का निर्माण नहीं किया जाता वर तक उसके सम्बन्ध में बीर्माण नहीं हिसार मान्यतर्ग में में प्राव का निर्माण नहीं किया जाता वर तक उसके सम्बन्ध में की मान्यत्व हैं। सम्बन्ध में बीर्माण नहीं है सहन्या। इसिंहिए अन्य पर्मी की मित्रिक्षिओं था। व्यवस्ति के सम्बन्ध में की होता होने पर है। इस अरात के प्रवास के मीर्माण के सिंहिए और प्रवास पर्माण के सिंहिए की स्वास के मीर्माण के सिंहिए की स्वास के मीर्माण के सिंहिए की स्वास के मीर्माण के सिंहिए की सिंहिए की

Oligopoly के लिए पुलबों में 'अन्यधिकार शब्द वा भी प्रयोग देखने को सिन्न है। देखिन इसका सम्बन्ध विकेतनभा से गीज है इसिन्य इसने इसने तिर 'अन्यविकेत्रधिकार शब्द का प्रयोग उत्तर उत्तर साम है ठिक oligopsony के निर 'अन्यरेनिधिकार शब्द प्रयोग किया जा सके करींक तथाने सोई से जैना रोडे हैं।

इसकी विशेषताएँ या लक्षण—

- (1) परस्प निर्फरता (Interdependence) इस बाजार की प्रमुख विरोक्ता यह रोती है कि इसमें फर्मों के निर्णय परस्पर निर्फर करते हैं। एक एम्में के कार्यों की दूसगे पर प्रतिक्रेत्या होती है, और दूसगे एम्मों के कार्यों की इस फ्रमें पर मिलिक्सा होती है। इसलिए फर्मों के निर्णय एक दूसरें में स्वनन्त्र नहीं होते हैं। उदाहरण के लिए पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में एक एम्में दी बुढ़ें बाजार कीमत पर चाहे जितना माल बेच सकती है। एसाधिकारों को किसी दूसरों एम्में के निर्णय की विश्वा नहीं रोती है। इसी प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में भी एक फर्म निर्णय की विश्वा नहीं होती है। इसी प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में भी एक फर्म निर्णय कीने में बहुत कुळ स्वतत्र होती है।
- (2) इसने समृह व्यवहार (Group behaviour) का महत्त्व होता है बाजार के अन्य रूपो में प्राय विविद्यालक व्यवहार (Individual behaviour) देखने को निस्ता है और काम अधिवतम करने पर बल दिया जाता है। लेकिन अल्पिकितामिकार में विभिन्न फर्मों के समृह व्यवहार का असर एडजा है। वे अपस में सहस्यीय करके अपने उद्देश्यों की पूर्ति कर सकती हैं, अथवा थे प्रत्मा सम्प्र्त कर सकनी है। यदि वे आपस में कोई समझौता करती हैं। अपवा उसे तीड सकती हैं। इसिल्य उनमें समझौती के भी अनेक प्रायण को तो हैं। इस राष्ट्रण के कारण माजार के इस रूप का अवविद्यत विदरीपण करना कठिन होता है।
- (3) फर्म का मॉग-वक बनाना कठिन होता है—बाजार के इस रूप में माँग वक अनिर्णीत (indeterminate) स्थिति में रहता है। इसका कारण यह है कि एक एमें यह नहीं बतला सकती कि वह अमुक कीमन पर कितना माल बेच पायेगी। उसे प्रतिहन्दी एमों की प्रतिक्रिया का तामना करना यहना है जिनके बारे में निश्चयात्मक रूप से कुछ मी करना मुश्किल होता है। इसलिए प्रतिहन्दी फर्मों की विभिन्न प्रतिक्रियाओं के आधार पर एक एमें की निर्णय करना होता है।
- (4) इसमें विज्ञायन व क्रिकी-लागतों का महत्त्व माना गया है—पूर्ण प्रतिप्तप्यों व एकाधिकार में उनकी विशेष परिस्थितियों के कारण विज्ञापन व क्रिकी सबर्धन पर कर करने की जरूरत नहीं पड़ती एकाधिकारासक प्रतिस्त्या में बत्तु विशेद के कारण विज्ञापन का थोड़ा बहुत महत्त्व अवस्य रोता है। लीकन अल्याधिकारा में तो विज्ञापन व क्रिकी लागतों का विशेष रूप से महत्त्व माना गया है। प्रत्येक कर्म अपने माल की विज्ञासन व गुणवत्ता तथा सेवा में सुधार करके अपने माल की विज्ञी सवाने के लिए आवर्ष्युक्त प्रचार प्रसार करती है।

कर्र्यविकेतायिकार की दो किस्से—(i) विशुद्ध अस्पविकेतायिकार (pure obsopoly) रेस्प्रेम चलु समस्य (homogeneous) होती है, जैसे—सीमेट, इस्पात ताजा आजकर कुण्याने विमित्त पेयाल (विस्तेरी, किस्ते) आदि। (ii) सानुविषेद सहित अस्पविकेतायिकार (dufferentiated obsopoly or obsopoly with product differentiation), उसवे विस्तुम जिन्देताओं या निर्माताओं की वस्तुओं में अत्रर पाये

व्यष्टि अर्थशास्त्र 457

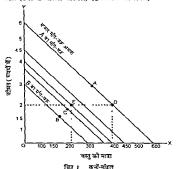
जाते हैं जैमे—टी वी सेट्स, कारे, फ्रिज, सिगारेट, एक विषय की स्टेण्डर्ड (मानक) पुस्तके, आदि।

हम अपने आगे के विवेचन को विशुद्ध अल्पविक्रेगाधिकार (pure oligopoly) की स्थिति तक सोमिन रखेगे ताकि अन्य कई प्रकार की जरिलताओं से बचा जा सके जो उत्तर-पिभेट के काण उत्पन्न रोती हैं।

इस प्रकार उपर्युक्त विवेचन में स्पष्ट होता है कि अल्पविक्रेताधिकार में फर्मों में परस्पा निर्भरता पायी जाती है, इसमें फर्म के माँग-वक्र को झात करना कठिन होता है, इममें समृह व्यवहार की प्रधानता होती है तथा विज्ञापन व ब्रिकी-समर्थन पर व्यव किया जाता है। अत बाजार वा यह रूप अन्य रूपों से काफी फिन्म व वाफी जटिल जेता है।

अब हम नीचे इसके कुछ अधिक लोकप्रिय मॉडलों का विवेचन प्रस्तुत करते हैं जिसमें द्वयाधिकार (duopoly) व अल्पविक्रेताधिकार (aligopoly) मे उत्पत्ति व कॉमत-निर्धारण तथा लाभ को स्थिति स्पष्ट हो सकेगी।

(i) कुनें-मॉडल (The Cournot Model) (इयाधिकार की स्थित) -



¹ বিদিন সহাং के ঘাঁৱলা में বিদ্যুৱ নিষ্টবন के লিए දৈছিছ (Dominick Salvatore दी Theory and Problems of Microeconomic Theory, 3rd ed 1992, (Schaum's outline Sense) chapter 11 particularly, pp. 262 266

स्पष्टिकरण - मूर्जे ने दो पर्मों वा उदाराण लिया था जो झाउँ का पानी (spring water) वेचती हैं। उनकी उत्पादन लागत शून्य मानी जाती है। प्रत्येक फर्म सीधी माँग रेखा के मध्य बिन्दु पर अपना मुनाफा अधिकतन करती है, जरों e = 1 होती है। दूसरी फर्मे अपनी उत्पादि स्पर रखनी है। इसमें फर्मों को चालों और पुन चालों से अत मे प्रत्येक फर्म, पूर्ण प्रतिन्धर्भ के बाजार को दिशाओं में, कुल झरने के पानी का 1/3 अश वेच पाती है।

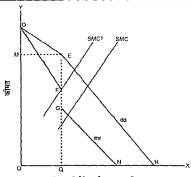
प्रारम्भ में (6,600) बिन्दु पर बाजार माग वक्त रोता है, चृिक यहाँ A ही अकेकत किकता है इसिलए वह A बिन्दु पर अपना लाम अधिकतम कर पता है, और 300 इजाई माल 3 रपया प्रोत इकाई कीमत पर बेचता है। यह एक्किक्कितों हल होता है। अब B बाजार में प्रवेत करता है, जिसवा माग वक्र (3,300) बिन्दु से स्चित बिन्या गया है और वह B बिन्दु पर अपना लाभ अधिकतम कर पाता है और 1.5 रुपये कीमत पर 1.50 इकाई माल बेचता है। इसमें A फर्म को नीचे की माँग रेखा पर उत्तरना पडता है और वह (4.5,450) के बिन्दु वाली माँग रेखा पर आ जाता है और B उत्तर C रेखा पर स्थान जाता है। पुर A-फर्म नीचे आती है और B-फ्रम्ं करर जाती है और अत में B पर स्वुलन स्थापित हो जाता है, जहाँ मत्येक फर्म C र कीमत पर C उत्तर्भ माल बेच पाती है। इस प्रकार प्रत्येक फर्म C व्या

(2) विकुचित या मोडपुक्त माँग-वक्र मॉडल (Kinked demand curve Model) अथवा पॉल एम. स्वीजी मॉडल (Paul M. Sweezy Model)

अल्पविक्रेताधिकार के विश्लेषण में 'स्वीजी मॉडल' नाभी लोकप्रिय माना गया है। यह अग्र चित्र की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्पष्टीकरण—अप चित्र में फर्म का माँग वक DEH दर्शाया गया है, जिसमें E किन्दु पर मोड़ (Kink) आता है। E से पहले फर्म का माग वक ज्यादा लोबदार होता है। यदि इस क्षेत्र में फर्म अपनी कौमत बढ़ा देती है तो अन्य फर्में सम्भवत अपनी कीमत बढ़ाते के कथाय पटा देंगी, जिससे इस क्षेत्र में फर्म की माग की मात्रा कामी घट जायेगी। चित्र में DFGN सीमान अपय कह (mr) है। यहाँ सीमान आय का DF का अश DE माग वक्र के अनुरूप है, और GN अश EH अश के अनुरूप है

इसमें परिवर्तन की दिशा पर ध्यान देना ज्यादा लाभकारी लेगा ।



चित्र 2-विकृतित माँग वक्र का माँडल

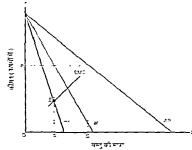
और E पर मोड आने के कारण इसका FG शरा शयतत (discontinuous) बना रता है। SMC अल्बकालीन सीमान्त लागत कक सीमान्त आग पक्र को G पर काटता है, जिससे उत्पत्ति की माता OU, तथा नीमत OM = QE निर्धारित होती है। यदि लागत बढकर SMC¹ हो जातो है तो भी फर्म के लिए उत्पत्ति की मात्रा OQ व कोमत OM = QE ही रहती है।

यरों लाभ की मात्रा ज्ञात करने के लिए औसत लागत ककों (SACs) का प्रयोग करना रोगा। हमने सरलता के लिए SMC को रेखीय रूप में दर्शाया है। इन्हें वक रूप में भी प्रस्तुत किया जा सकता है।

(3) केन्द्रीकत कार्टल का मॉडल

(The Centralised Cartel Model)

जब एक उद्योग को सभी फर्ने एक सगठन बना लेती है जो उनके लिए आवश्यक निर्णय लेता है तो उसे कार्टेल करते हैं। पूर्व साउ-गाउ रोने की स्थिति में उसे केन्द्रीकृत कार्टेल कहा जाता है (ओपेक (पेट्रोल निर्मातक देशों का सगठन) आजकल अन्तर्राष्ट्रीय बर्गेट्स माना जाता है) से तह एकाधिकाधी दशा मानी जाती है। इसे आग्र वित्र की सरायना में स्थष्ट किया जाता है।



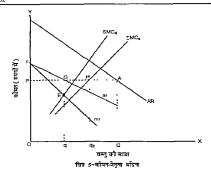
हित्र ४-काम-कार्विमान करीन का महिन

बेंडेंगे। म्यान रहे कि इस दूरका में SMC देता देने पनों के लिए समान है और वे बावर की समार कर में बाइने का मार्डिंग कर्गा है।

(১) ব্যানস্থার দাঁচৰ (Price Leadership Model)

या अवस्थित परितार देश में अपूर्व महाता (impariest collection) की स्थित के उर्योग है। इससे होगा कीया में एक जीवानीय (free Leader) हुए को को है। वह उर्यो हुए। में प्रकार में ही है (dominate) अकर मार्स की उर्यो (legest firm) हें में है। विस्थित कीया पर प्रकार कर जी काम प्रकार की उर्यो (legest firm) हें में है। विस्थित कीया पर प्रकार कर जी काम प्रवाद की प्रकार की कीया है।

इस स्मिन में उन्होंने व कमने निर्देश क्षेत्र कि में दर्शन एक है।



उपयुंकत वर्णन में साथ होता है अल्सिक्किनाधिकार में कई प्रकार के मॉडल हो सकते हैं। शुंक में कृती वा मॉडल, मत्नून किया गया था, तथा बाद में अन्य मॉडल मामने आये, चिनने मोडलुक माम, कटिल-मॉडल नवा कीनत-नेनृत्व मॉडल आदे वाली चर्षित हुए हैं। ये अल्पकाशीन निर्मात में समस्य बन्तू की दशा के तिए प्रयुक्त किये गये हैं। इसने माम जारिर होता है कि अल्प्यिकेनाधिकार में फ्यों में परस्य तिर्मात वी स्थित वा चड़ा महत्व होता है। एवं पर्मों के निर्मात वा दूसरों पर्मा या फ्यों के निर्मात वा चड़ा महत्व होता है, और दुमरी एमी या फ्यों के निर्मात वा स्वय उस पर्म के निर्मात परा एक्या हो। है। ऐसी दशा बाजरा के अल्ब क्यों में देशने वो नहीं मिलती। इस कहार बारण के इस कप में फर्मों की चालों (mones) व बाद वो चालों (countermones) के बारण इस प्रकार वा बाजरा एक खेल का मेदान करा जाती है।

अन्यविक्रेताधिकार में टॉर्चकान में मनुनन - टीर्मकान में एक अल्पविक्रेताधिकारों पर्म बाजर में अन्य रूपों नी पाति लाम अर्जित कर सकते हैं, न लाभ-न्हानि की स्थित में पहुँच सनती हैं, अपना पाटा भी डला सनती है। सिक्त इसे टॉर्मकान लाम अन्यन्य होना चाहिए, अन्यना वह उद्योग को छोड़ देगी। दीर्मकान में यह उत्सिद वा सर्वोद्यम पैनाने का समत्र लगाती है। किर भी यदि टॉर्मकान में अल्पिकिताधिकारी एमीं भी लाम होटा एता है, रो इम्में नची पन्नी का प्रवेश प्रोमातित हो सनता है, विमन्ने यह उद्योग अन्यविक्रताधिकारी जिस्म का नहीं बता रह सकता। उन स्थित में इस उद्योग में प्रवेश को रोक्ता मा मॉर्मिन करता जनती हो जाता है। अत्पविक्रेताधिकार की बाजार-मगटन के अन्य रूपा में तुलना

अल्पिकिताधिकार की विशेषताओं का स्मष्ट करने के लिए इसकी तुलना पूर्ण प्रतिस्मर्था एकप्रिकार व एकप्रिकारान्यक प्रतिस्मर्था के बाजारा स करना काणी लाभकारी हाला। उस सम्बन्ध में स्थिति बीच स्थ्य की जाती है।

पूर्ण प्रतिस्पर्जा	एकाधिकार	एकाधिकास- त्यक प्रतिम्पर्धा	अन्यविकेताधिकार
1 इतने पन्ने की संख्या अनेक होती है।		इसमे फ्रमें बहुत मी होली हैं।	
 इसमें वस्तु समल्प हेंगों हैं। 	इसमें एक ही वस्तु की चर्चा की जाती है।	वस्तु विभेद (product differen-	इमके तिशुद्ध रूप (pue ध्रिप्तप्रक्षे) में वस्तु ममक्त्य, तथा विभेदात्मक रूप में वस्तु विभेद पाता जाता है। साधारमत्त्रा इसका वस्त्रियन विशुद्ध या समस्य वस्तु की दशा की मानकर ही किया जाता है।
3 इसने एक पर्न का मींग वक्र शैनिक आकार का, ४-अय के समानान्तर होना है।	(AR-curve) नीचे की और	माँग-वक्र नीचे	'अनिषारित' (indeter- minate) होता है। इसलिए एक फर्म की माग

_				
4		इसमें MR < AR होती है।		इसमें सामान्यवद्या MR <ar है,<br="" होती="">लेकिन मोडपुक्त माग कह में MR वह पर एक असव टुल्डा (discontinuous portion) व्यवा है।</ar>
5	दममें अल्यकान में पर्म को लाम या हानि हो मक्ता है। पर्म अधिमामान्य लाम कमा मदती है।	प्राय अस्पकाल में लाभ अर्जित करती है।	अल्पकान में	इसमें प्राय साम जो दशा पानी जली है।
6	क्वन समान्य	में भी सामान्य से अधिक लाभ	में केवन सामान्य ला प	यह दीर्पकाल में लाम प्राप्त करने पर ही उद्योग में बनी रहेगी, अन्यपा बाहर ही बानेगी।
7	बिक्री लाउतीं की	विद्रापन व निक्री लागवी की जनरव नहीं	ৰ নিসী	इसमें विज्ञापन व जिल्ली सवर्षन पर विशेष रूप में व्यय करना होता है।
8	ৰান্দনিক নিবৰি	में कम पायी जाती है। यह भी बादार के	बार्स देखने जो मिलडो है।	इसे भी आजनल बाजार के रूप में काफी लोकतियदा निल गयी है। यह अनेक ठधेगों व सभी विजनित देशों में पानी जन्दी है।

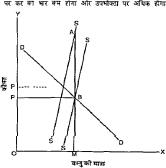
- 2 विकुचित या मोडयुक्त माग वक्र के माँडल में उत्पत्ति व कीमत निर्धारण को स्थार कीडिए।
 - 3 केन्द्रीकृत कार्टेल मॉडल व बाजार सहिवभाजन कार्टेल मॉडल में क्या अतर होता
 - है ? चित्र देकर समझाइए।
 - अल्पिकिताधिकार में नव प्रवर्तन (innovation) पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकार से अधिक होता है। इस कथन को स्पष्ट रूप में समझाइए।
 अल्पिकिताधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में अतर स्पष्ट कॅनिए।



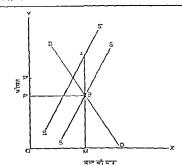
रही थी तो दीर्घक्तल में कुछ पर्म उद्योग को छोड़ देगी जिससे बाजार में पूर्ति वक्र बावों ओर खिसक जायेगा। परिणामस्वरूप नये सतुलन में कीमत ऊदी, उत्पत्ति की मात्रा कम व फर्मों को सख्या घट जायेगी।

(III) विशिष्ट विकी कर का प्रभाव (Effect of a specific sales tax)—यह प्रति इकाई उत्पत्ति के अनुसार मुद्रा क रूप में (कैंगे प्रति इकाई एक रूपया या और कोई राशि) समाया जाता है। यह कर सीधा कर्म की सीमान समाज (MC) को प्रभावित करता है जिससे कर्म का पूर्ति वक व्यक्ती तफ विकास करता है किसमे उत्पत्ति की मात्रा घट जाती है आर कीमन वढ जाती है। यहाँ यह प्रश्न उठना है कि बीनत में वृद्धि विशिष्ट कर से कम होगी, उसके बगावर होगी अथवा उससे अधिक होगी। यह प्रश्न बहुत महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि इसी से यह तम होगा कि विशिष्ट विक्रीक्ट का भाग उपभीक्ता तथा फर्म में से किस पर कितना कितरा पड़ेगा।

इस प्रश्त का उनर थन्तु की पूर्ति की बीमन लोच (price elasticity of supply) पर निर्भर करेगा। स्मरण रहे कि जब तक बाजार पूर्ति का वाल धनात्मक (positive slope) होगा तब तक विशिष्ट कर का भार उपभोतनाओं व फर्म के बोच विभाजित होगा। यदि पूर्ति की लोच कम होती है, तो पूर्म पर कर का भार अधिक होगा और उपभोतना पर वम होगा। इसके विपरीत यदि पूर्ति की लोच अधिक होती है तो फर्म पर कर का भार कम होगा और उपभोतना पर अधिक होगा। ये दोनों



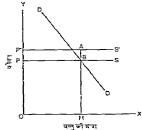
वित्र !-पूर्नि की सोच के कम होने की स्थिति में कर-भार फर्में पर अधिक व टाधावना पर कम



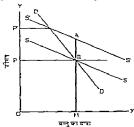
तित्र 2-पूर्व को लेख के किंकि होने की स्थित में का बात पूर्व पर कर व उत्तरीक्त पर अधिक विकास के स्थित है है होती गाउँ हैं। होते सिनों के स

स्थितियों इसरा दिव 1 व दिव 2 में दरीने गमें हैं। दोने दिवों में बावर मार एक्सी रहते हैं।

यह पूर्व को कैनार-जीव करार (milimae) होती है में कर का मारा कर कामेक्ट्राने पर कोन्य देखि के रूप में जिसका दिन करा है। जैसा कि दिवा 3 पर हरीना गान है। इस स्थित से पूर्व पर कार-मारा जानामी पार्टी प्रदार । यह पूर्व कर का जान कामकर (negative) होता है, दी कीम-प्यृद्धि कर की मारा में अधिक होती है, जैसा कि दिवा 4 पर दर्शना गाना है। इस दोनों स्थितिनों के दिवा करारे दिसे करो हैं।



कित 3-पूर्व बंद को काल के लगा होते पर पूरा का भार उपमालना पर



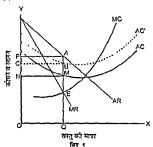
दित्र 4-पूर्वित्रक का दल जाण्यक (peçathe) हमें पर कामन-वृद्धि का को मत्र सं अधिक

सहीकरण—दिव 3 में पूर्त कर 5 वो लेख अनुद या अर्मीनद है और उनके विकार कर 5' हो जाने पर कीनद बृद्ध PP हारी है वो कर की मात्र AB के समन है। अने इस स्थिति में सचा कर उपभोक्ता पर जिसका दिया बाता है।

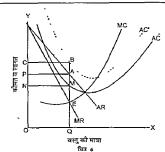
चित्र 4 में पुटिनक SS वा टान क्यान्सक है और वर्र लाने पर पर वक S'S' हो जाग है। यहाँ बमत वृद्धि PP कर वा मत्रा AB से अधिक है। उन्हें इम स्टिन में उपभानता पर कर का भार (PP) कर की मत्रा (AB) से भी जैवा बैठता है। अत जपर्युक्त हिराजन से मह स्पष्ट हो जाता है वि शिक्षप्ट निजी कर या भार उपभोक्ताओं और पर्य के सीम किस प्रवार भिभाजित होगा—पर पूर्ति एक की सीमत सीच (price clusicity of supply curve) में अभाति होता है। पाउसों को इन पारी किसी को अपनीक्षरीत मानने का प्रयास करना पारिए।

एकाधिकार की दला में करायान का कर्म के संतुलन पर प्रभाग

(i) एक मुक्त का का प्रभार-एसिंगिया से दशा में अल्पसाल और टीपेंसाल की सिगीत में अता तसन नी आजरस्ताता नहीं पड़ती जैसी कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा नी दशा में पड़ती है सपोति एक्सिंगिया प्रभार पड़ता है। पड़िता के स्वाप्त प्रभार कर से अपनी एक्सिंगि में अधिक्तित मुनाया प्रभार कर से पड़ी भी एक पुरुत कर से अपनी नल दिएत लागत मद जाति है सीनित उत्तरी सीमाल लागत (MC) पर कोई प्रभार नहीं पड़ता और उत्तरी क्यति व बीमत नहीं बदलते। एक पुरुत कर से उत्तरा भूल पुनाल आपर्य कार है जाति है। दीनितल में भी पदाधितारी पढ़ें का संत्रतन चूरित ही बता रहेगा, बक्ती कि एक पुरुत कर भी मात उत्तरे अधिक्तायान्य पुनाले (upernormal profits) से अधिक होती है तो उसे दीनियादा में पादा होगा और उसे उत्तरादन बंद बरना होगा। में स्मितियाँ नित्म एने अग्र किसी में



स्पष्टिकरण —ितर 5 पर MR राज MC मो L निन्दु पर काटता है और AR प्रक्र की सहाय ने मीमत OP-OA निर्धारित होती है, जिस पर प्रशासकारी के ज्ञारभ में AC ह पर PAMN मुनाका प्राप्त होता है। एक्सून कर के स्ताने से रिपर सागत के : े से AC' नया औरत सागत राज यन जाता है जिससे प्रशासकारी

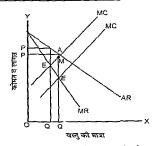


का मुनापा घट कर PABC रह जाता है, लेकिन वस्तु की उत्पत्ति की मात्रा OQ व कीमत OP री बनी रहती है।

वित्र 6 पर MR वक MC को E बिन्दु पर बारता है, और यहाँ भी कीमत
OP = QA निर्मारित होती है। एक्सिबसारें मर्भ पर एक्सुरेत बर हम जाने से AC
op का उपर AC' पर बला जाता है। AC वक की स्थिति में उसे PAMN मुनाझ हो
रा या, लेक्नि अब AC' वक्र के बनने पर (एक मुरत बर के बार) उसे PCBA
शुद्ध पादा रोता है। ऐसी स्थिति में दोक्साल में उसे उत्पादन बद करना होगा। अन
एक मुश्त बर वो मात्रा के आदिसामान्य भुनानों से अधिक रोते पर विश्व में BM >
AM), एक्सिबसारों फर्म को उत्पादन बद करने का निर्णय लेना प्रजेगा।

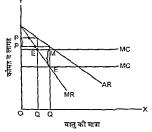
(ii) लाभ पर कर का प्रपाल-लाभ पर कर का प्रपाल एसाधिकारी भर्म के सबुद्धन पर उसी प्रकार का रोता है जैसा कि उसर एक मुश्त कर के सम्बन्ध में दर्शाया गाया है। इससे मर्प का बुख्त जीपसामान्य मुनाश कम रो जाता है, लिकिन उसके सदुद्धन पर कोई प्रभाव नहीं पढता। यदि लाभ पर कर इतना भारी होता है कि वह सामान्य मुनाभों को ही मिन्य देता है, और फर्म को माटे में ला देता है तो एकाधिकारी को उद्योग छोड़ने का निर्पाद लेना होगा।

(ii) विशिष्ट विक्री कर का प्रभाव—विशिष्ट किनी कर के लगने से एकाधिकरी पर्म की औमन परिवर्तनसील लागतें (AVC) वद जाती हैं जिससे उसका सीमान्त लागत कर करर की ओर खिसक जाता है। इससे एकाधिकारी पर्म का समुलन प्रभावित होता है।



वित्र 7 MC वज्र का दाल धनात्मक होने पर एकाधिकारी कर्म का सनुतन

हम चित्र 7 व चित्र 8 पर MC के धनात्मक ढाल (positive slope) तथा इसकी अनत सोच की दशा में एकाधिकारी फर्म के सनुलन को दर्शायेंगे। दोनों चित्रों में एक बात समान है और तह यह कि कीमत को चृद्धि कर की मात्रा से कम रहती



चित्र 8-11C वक्र की शोच अनत होने पर एकायिकारी कर्म का सतुलन

है। अत कर वा कुछ भार एकाधिकारी फर्म को भी वहन करना होता है। इसका सारा भार उपभोक्ता पर नहीं खिमकाया जा सकता।

स्पष्टीकरण—िवत्र 7 पर MR = MC का सतुलन E पर आता है। विशिष्ट बस्तु किक्री कर ME लगने पर MC वक्र उत्पर दिसक कर MC पर चला जाना है। कीमत OP से बद कर OP पर चली जाती है और उत्पिति OQ से घट कर OQ पर आ जाती है। यहाँ कीमन की नृद्धि PP विशिष्ट किक्री कर की माना ME से कम है। अन कर का कुछ भार स्वय एस्लीभिकारी फर्म की चटन करना पड़ता है।

चित्र 8 में MC चक्र ची लोच अनन रोती है। ME कर के लगने पर यह ऊपर MC पर आ जाती है। नगी स्थिति में कोमत बढ़ वह PP पर आ जाती है। यहाँ भी कोमत की नृष्टि विशिष्ट विक्रीक र नी मात्र से कम रहती है। इसिएए एकाधिकारी फर्म को इस स्थिति में भी कर का कुछ भार स्वय नटन करना पड़ता है।

वे दशाएँ जिनमें एकाधिकारी फर्म कर का सारा भार उपभोक्ताओं पर डाल पाती हैं, अथवा कर भी मात्रा से भी ज्यादा राश्चि का भार उपभोक्ताओं पर डाल पाती है, काफी जटिल होती है। उन्हें उच्चतरीय अध्ययन में लिया जाना चाहिए।

निकर्ष-रामे देखा कि कराधान का पूर्ण प्रतिसम्पाँ व एकाधिकार की दशा में फर्म के सतुतन पर विशिष्ट किन्ने कर अथवा उत्पाद शुरूक की स्थित में विशेष रूप से प्रभाव पडता है। इससे फर्म की उत्पत्ति की मात्र कम होते हे और कीमत में वृद्धि कर बी मात्र में स्थाव अधिक हो सकता है। क्षेमत में वृद्धि कर बी मात्र से कम, समान व अधिक हो सकता है—यह ससु की पूर्वि की कीमत लोच से पभावत होता है। लेकिन एक्युश्त कर अथवा लाभ कर से पूर्ण प्रतिसम्पाँ व एक्पिकार की दशाओं में फर्म का सतुतन नहीं बदलता है। बसु को उत्पत्ति की मात्रा व कीमत कर से पूर्व वो अवस्था जैसे ही बने रहते हैं। एक्पिकार की दशा में अल्पकाल व दीर्यकाल की स्थित में कीई अवत नहीं बराना पडता। अत कराधान का फर्म के सतुतन पर प्रभाव देखा जा सकता है। यह प्रभाव पूर्ण प्रतिसम्बं व एक्पिकार से दशाओं के अल्पाय बतात्र के अया क्यों जैसे बोमल के बिक्रो आय अधिकतमरूग के मार्डक, (sales revenue maxmusation model) आदि में भी देखा जा सकता है।

प्रश्न

- 1 कराधान में फर्म का सतुलन किस कर से ज्यादा प्रभावित होता है?
 - (अ) एकमुश्त कर
 - (व) लाभ कर
 - (स) विशिष्ट विक्री कर

नियन्त्रित व प्रशासित कीमतें

(Controlled and Administered Prices)

कीमनों के सम्बन्ध में प्राय यह चर्चा पायी जाती है कि ये उस बिन्दु पर निर्मारित रोतो हैं जहां बाजार शक्तियों के माध्यम से वस्तु की कुल माग कुल पूर्वि के बरावर होतो है। अर्थशाल में पर कथन काफी महत्वपूर्ण माना गया है। लेकिन वास्तविक जात में कीमतों की अन्य स्थितियों भी देखने को मिलती हैं जिनका परिचय नीचे दिया जाता है

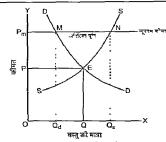
- (१) नियन्तिव कीयते अथवा कीयत नियमण (Controlled press or price controls)— जब सरकार बाजार शक्तियों के कवाय कारने के द्वारा कारते हैं कि बता के तरिय के प्राणिव करती हैं तब उसे कीयत नियमण करा जाता है। "इस अकार कीयत नियमण कर कारा करते हैं। "इस अकार कीयत नियमण के माध्यम से सरकार का कीयत निर्धारण में इसरोप हो जाना है जिसके आजकर व्यवहार में कई उदाराण देखने को सिराते हैं जैसे सरकार कृषकों से कृष्यमत राज्य एक्स चीया करता है। है उसरा नियमण प्रतास कार्य के अन्तर्गत के अपिकतम मूल्य (minimum prices) या (price (loor) तय कर सकती है, अववा अधिकतम मूल्य (price ceiling) तथ कर ककती है। हम आगे पत्तवर इनका चित्रों को साराया से विवेदन प्रमृत्त करें। आर्थिक विश्लेषण में न्यूनतम मूल्यों व अधिकतम मूल्य (price ceiling) तथ कर ककती है। हम आगे पत्तवर इनका चित्रों को साराया से विवेदन प्रमृत्त करें।। आर्थिक विश्लेषण में न्यूनतम मूल्यों व अधिकतम मूल्यों हम सरकारि हसकीय के सदर्भ में उपयोग किया जाता है। इनका काफी आर्थिक माणा परांच हो। है।
- (II) प्रशासित कीमते (Administered Prices)—हम पहले देख चुके हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अलावा बाजार के अन्य रूपों में फर्में अपनी कीमते निर्धारित करती हैं जिन पर वस्तु की माग के अनुसार विक्री की मात्रा निर्धारित होती है। प्रचलित

Price controls refer to influencing prices by laws, rather than by market forces typsey & Chrystal Principles of Economics, 9th ed. 1999 p.75

अब हम प्राप्तम में बीमत निषवण के दो रूपों—न्युनतम कीमत (price floor) व अधिकतम बीमत (price coling) का आर्थिक विश्वेषण चित्रों के द्वारा प्रस्तुत करेंगे। उसके बाद कृषिगत क्षेत्र में बीमत स्थितिकरण (price stabilisation) व वार्षा स्थितिकरण (revenue stabilisation or moone vabulisation) के मामलों पर प्रकाश डाला आवाग जिससे कृषिगत कीमतों में सरकारी हस्त्रक्षेष का प्रमान स्थष्ट हो सकेगा।

(i) न्यूनतमं कीमतं (minimum price or price floor) की नीति का विवेचन-

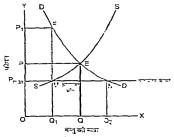
संस्वार प्राय कियो वस्तु या सेवा के सिए न्यूनतम कीयत निर्धारित कर देती है, जैसे श्रीमको के सिए न्यूनतम मजदूरी (munmum wages) तम कर दो जाती है सिससे नीचे मजदूरों कानूनन नहीं दी जा सकती। ऐसा मजदूरों के दिवों को ध्यान में एक्स किया जाता है। इसी प्रकार किया जाता है। इसी प्रकार सरकार जिसानों से अनाज धरीदने के लिए न्यूनतम समर्थन मूख्य घोषिन करती है किया पर वह किसानों से अनाज धरीदने के लिए न्यूनतम समर्थन मूख्य घोषिन करती है। वहीं, अच्छी फसत के बयों में किसानों से उनका अनाज खंगेरने की लाय प्रवास करती है। वहीं, अच्छी फसत के बयों में किसानों को लाभर मूख्यों को ग्रायदों देन का उद्देश सर्वोगी है। सरकार इस बफर स्टॉक का उपयोग आगे चल कर अनाज के मूख्यों के बढ़ने पर इसको बाजार में बेवलन मूख्यों को वितर स्तर पर बनाये रावने के लिए कर सकती है। इस प्रकार स्त्वार न्यूनतम कीमने बन्नन बना कर निर्धारित कर सकती है, और उन्हें लागू कर सकती है। इसका प्रभाव अग्न वित्र पर पर हिस्सा जाता है।



चित्र 1-स्वतम कीमन निर्धारित करने का प्रमाव

स्पर्टाकरण— आजार में भाँग व पूर्ति के सनुपन से E विन्तु पर सतुलन स्थापित होती है। यह तो बाजार व सतुलन है। अब नमूनम बीमन इस स्तर पर या इससे नीये के नगर पर निर्मारित होती है। यह तो बाजार का सतुलन है। अब नमूनम बीमन इस स्तर पर या इससे नीये के नगर पर निर्मारित करते का प्रदन नहीं है। भान लीजिय, सरकार न्यूतम कीमत OP_m , पर निर्मारित करती है तो इस पर पूर्वि की माजा भाग की माजा से MN अधिक होगी। यह अतिरिक्त पूर्ति सावार द्वारा दारीदों जायेगी जिसे आगो चल वर सपर स्त्रण के रूप में प्रवृत्त किया जायगा क्योंकि बाजार में उपभोक्ताओं की मागा तो P_m तक ही होगी। इस प्रवृत्त की निर्मार्थ का अर्थित यह होगा कि अर्जियल पूर्ति की माजा MN = O_0O_c होगी, जिसको खरीदने की व्यवस्था सरकार को बरती होगे, अन्यश्च त्वारा माजारित की स्त्रा का स्त्रा की करती होगे, अन्यश्च त्वारा माजारित होगी के पास एक हो जायगा। लेकिन इस स्थित में कोई कालाजाजीर की स्त्रा एक होगी। यदि यहाँ वस्तु के स्थान पर क्रमिकों को लिया जाय तो न्यूननम सबदुरी के OPm के रूप पर रखने पर (साजार में मजदूरी OP में पासे जाने पर), असिकों में MN वेर्वालगारियों जायों वा स्त्रा निर्मा अर्थ में MN वेर्वालगारियां वार्षे पर), असिकों में MN वेर्वलगारियां वार्षे पर

(2) अधिकतन कीमन (Maxmum price or price-ceiling) निर्धाति कारे का प्रयान—पदि बाजार वो शिनायों के सारण लीमत बहुत केंनी तब शेटी है तो सफार किसी नम् या सेवा ने किसीवनर कीमत निर्माति कर देता है ताकि लोमतों ने निर्मात पर देता है ताकि लोमतों ने नियनण में रखा जा सके एव राशिंग के द्वारा उस बहुत ना समान में उर्धिन रूप से नितरण किसा जा सके एव राशिंग के द्वारा उस बहुत ना समान में उर्धिन रूप से नितरण किसा जा सके। इसिनय समान विज्ञाति का निर्माति कर देता है जिसका सम्मानित श्रमात अप विद्य में देशींचा गया है।



सित क्रक्रीदरूप क्षीपर निर्माति करने का प्रधात (करने काजर का उट्गा)

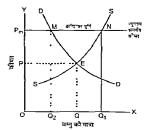
कृषिगत क्षेत्र में कीमत-नियंत्रण की मीति के प्रयोग

(अ) बीमर्शन्यतेकार के तस्य को प्रश्न करने के निष् (For price-stabilisation)— सरकार कृषित बावर्षे में के डोर्ज़े को लेकर प्रवेश कर मक्टी है—एक हो

क्षितः पदार्षे के क्षेत्र-विरोधरा के निर् और दूसरे कृत्रहाँ की अन्दर्ग के

स्पितंकरण के लिए। इस परले बीमउ-स्पितंकरण को स्थिति की लेते हैं। इस जानते हैं कि एमान खायर हो जाते से कृषिमान पदार्थों की बसी आ जाते से बस्तुओं के पात बढ़ते हैं। ऐसी दशा में सरकार को आजार-बीमतों को स्थित करने के लिए अपने पार के रहींक में से कृषिगढ़ पदार्थ, विशेष्ट्रण खायानों, को बेचने की व्यवस्था करने पड़ती है। जब डनम एमानों के कारण बाजार में मन्ताई कारी बढ़ जाती है और बीमतें घटने लगती है तो मरकार को व्यूतवम समर्थन मृत्यों पर कृषिगत पदार्थ खरीदने की व्यवस्था

कृषिगत क्षेत्र में कीमत-स्विधीकरण के लिए न्यूनतम समर्थन कीमत की स्विति निम्न चित्र में स्पष्ट की गरी हैं—



चित्र 3-उत्तम फसल की दिशा में स्मूननम समर्थन मूल्य निकारित करके कीमन स्थिरना की दशा

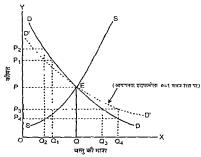
म्प्रीकरण—बाजार को शांकनयों से कृषिगत माल की माज OQ तथा बीमन OP निर्धारित रोती है। मान तींजिय उत्तर एमल के कारण उत्पादन को माज OQ, रे जाती है। ऐस्से स्थिति में कृशकों के हितों में सरकार न्यूनजम समर्थन मृह्य OP_m निर्धारित करती है जिस पर काजार में उत्पानकाओं को माँग P_m M रोती है और पूर्व P_m N रोती है। इस प्रकार अधिरित्त पूर्व $MN = Q_2Q_1$ होती है। जूँकि न्यूनजस समर्थन बांसन OP_m पर उत्पोक्त केवल P_mM माज खरीदते हैं, इसलिए रोज अधिरित्त पूर्वि MN माज खरीदते हैं, इसलिए रोज अधिरित्त पूर्व MN माज के सरकार खरीदते अपने गोदामों में पर लेती है। इसना उदयोग करर प्रदीत के रूप में बिचा जाता है।

इम प्रकार उत्तम फमल के वर्ष में सरकार को बाजार में प्रवेश करके न्यूनतम समर्थन भाजों पर कृषिगत पदार्थ को छाँदने की व्यवस्था करती एडती है। इस तरह बहस करके हम 'अधिकतम कीमते' (price ceiling) के निर्धारण का प्रभाव बतला सकते हैं। उस स्थिति में सात्कार को अपने पौदामों में से निर्धारित मार्चो पर अनाज को बेचने की व्यवस्था करनी पडती है। इससे कीमतों की स्थिरता का लक्ष्य प्राप्त करने में काफी मदद मिलती है।

(आ) कृपको के लिए आय-स्थिरीकरण की नीति

(The policy of Income-stabilisation for farmers)1

यदि कोमत स्थिगंकरण के बजाय कृषकों के लिए आय स्थिरीकरण की नीति अपनानी पड़े ,तो स्थिति निम्न चित्र के अनुसार दर्शायी जायगी।



चित्र 4-आय स्थिरीकरण को दशा

स्पष्टीकाण—बाजार शक्तियों के आधार पर सतुलन E बिन्दु पर आता है जहाँ वस्तु को पात्र OO व कीमत OP रोती है। आय-व्यितीकरण के लिए कीमत न उत्पत्ति मात्र एक दूसरे के विचरीत दिशा में जाते हैं। वास्तियक उत्पादन के उतार-चढावों के फलास्वर बाजार-कीमत P, व P, के बीच में रेहेगी।

D'D' एक इकाई लोच का वक्र बनाते हैं जो E में से गुजरता है। इसे आयतकसर सहरमधोला कहा जाता है। आयर-मियीकरण के लिए D'D' वक्र ना प्रयोग करता होगा। बच उत्पादन Q₄ हो तो नाजार भंगत P₃ होनी चाहिए, उभी आदित स्पिर रह पायेगी। लेकिन P₃ कीमत पर उपमोक्ता केवल Q₃ खरीदना चाहिंगे। इसलिए

¹ Upsey & Chrystal, Principles of Economics, 9th ed 1999 p.81

संस्कार को $\mathbf{Q}_4 = \mathbf{Q}_3$ मात्रा खरीदनी होगी और अपना स्टॉक बढाना होगा। कृषकों की आब $P_3 \times \mathbf{Q}_4 = P \times \mathbf{Q}$ होगी जा स्थिर मानी जायगी। (आयनाकार हाइपरबीता के कारण)। उत्पादन के \mathbf{Q}_2 पर हाने पर कीमत बढ़ कर P_1 होनी चाहिए तािक यहाँ भी $P_1 \times \mathbf{Q}_2 = P \times \mathbf{Q}$ होने पर आय स्थिरीकरण हो सके। लेकिन P_1 पर उपभोकता \mathbf{Q}_1 खरीदेंगे इसलिए सरवार का $\mathbf{Q}_1 - \mathbf{Q}_2$ मात्रा अपने स्टाक से बेचने के लिए व्यवस्था करनी चाहिए।

इस प्रकार हमने ऊगर न्यूननम कीमत (price floor) व अधिकतम कीमत (price ceiling) की दशाओं में कीमन नियत्रण (price control) का अध्ययन प्रसृत किया है। कृषिगत परातों के वाजरों में कीमन स्थितिकरण क अभदनी स्थितीकरण के उद्देशों का प्राप्त करते के लिए इन विधियों का उपयोग किया जाता है। क्यकों की आमदनी में स्थितिकरण के लिए बाजार माँग वक्र के साथ सर्वत्र इकाई लोकचार माँग वक्र या आयाजात होर हम भी आवश्यक होता है। क्षा में आवश्यक होता है।

अत कीमत निर्धारण में बाजार की शक्तियों के अलावा निर्यायत कीमतों व प्रशासित बीमतों वा भी प्रभाव देखा जा सकता है। व्यावसारिक जगत में निर्यायत सीमतों व प्रशासित कीमतों के द्वान की विशोध रूप से आवश्यकता होती है। इनके आधार पर महत्त्वपूर्ण नीति सम्बन्धी निर्णय लिये जाते हैं।

ञ्न

- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 कीमन नियत्रण/नियन्त्रित कीमने
 - (ii) प्रशासित कीमतें
- 'न्यूनतम कीमत' निर्घारित करने का कारण व प्रभाव चित्र द्वारा दर्शांडए।
- 3 'अधिकतम कीमत निर्धारित करने के कारण म्पष्ट किए। इसके प्रभावों का विव द्वारा निरूपण करिए।
- कृषिगत जगत में निम्न नीतियों का प्रयोग चित्र देकर समझाइए--
 - (1) कीमत स्थितीकरण की नीति (1) अग्र स्थितीकरण की नीति।
 - (n) आय स्थितीकरण की नीति।
- 5 कृषिपान क्षेत्र में कृषकों के लिए आप स्थितकरण के लिए सरकार की क्या भूमिका रोती है ? इसमें इकाई लोचवाली माँग कक रेखा को बनाना क्यों आवश्यक होता है?

25

वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत-निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

(Distribution - A General Introduction & Concepts Related with Factor-Pricing)

इस अध्याय में वितरण का सामान्य परिचय दिया जायगा और साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अत्रधारणाओं को स्पष्ट किया जायगा।

यह प्रस्त बहुत महत्वपूर्ण होता है कि समाज में कुछ परिवारों व व्यक्तियों को अधिक वस्तुर्ध व मेवार्ष उपलब्ध हो पाती हैं, जबकि बहुत से परिवारों व क्यांक्त्रयों को बहुत थोड़ी वस्तुर्ध व सेवार्ध हो मिल पाती हैं। समाज में वस्तु का व्यक्तियों को विवारण के अनुसार हो होता है। इससिए हम वस्तु के वितारण का अध्ययन करने के साथ साथ आय के वितारण के क्षेत्र में पहुँच जाते हैं। विश्व में समाजवारी व साम्यवारी विकारणाओं का प्रापुर्धन पुमुबत्तमा आमरनी के वितारण को अधिक समान न अधिक व्यक्तरसाय वार्तन के तिल हो रहण है।

आय के वितरण के सावन्य में हम सर्वप्रयम राष्ट्रीय आय की सरल परिभाषा रेगे। उसके बाद आय के कार्यानुसार वितरण (functional distribution) व वैयवितक वितरण (personal distribution) का अन्तर स्पष्ट किया जाएगा। इस सम्बन्ध में भारतीय परिस्थित से देदाहरण दिए जायेंगे। वैयवितक वितरण में सॉर्सज वक्र (Lorenz curve) की अवचारणा हा भी उपयोग किया जाएगा।

आप के यितरण के अध्ययन में साधनों की माँग व पूर्ति की विशेषताओं का प्रभाव सर्वापित माना बाता है। अत हम साधनों की मांग व पूर्ति को प्रभावित करते वाते तत्वी जा कारकों का विश्तेषण करेंगे। साधनों के मूल्य निर्योग्ण के साध्यन में स्मित्र के साधनों के स्मित्र की साधनों के स्मित्र की साधनों के स्मित्र की साधनों के सुर्व (value of marginal product) (VMP) (पूर्ण प्रतिसर्घों की दशा में) तथा सीधान आप-उत्पत्ति (marginal resenue product) (MRP) (अपूर्ण प्रतिसर्घों की सुर्वा में) की अवभाराणाओं का सरस परिचय दिया जामगा ताकि आगे पत्तक पूर्ण में

484 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

प्रतिस्पर्धा व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाओं में साधनों का मूल्य निर्धारण (factor-pricing) आ गानी से समय में आ सके।

राष्ट्रीय आय की परिभाषा—सेमुअल्सन व नोरढाउस के अनुसार, "राष्ट्रीय आय श्रम, पूँजी व भूमि द्वारा प्राप्त कुल साधन-आय को सूचित करती है। यह मुख्यनया सकल गृष्टीय उत्पत्ति (GNP) में से मृत्य-हास व परोड़ करों को घटने से प्राप्त होती है। राष्ट्रीय आय मजदूरी, मुनाफो, लगान व ब्याज के जोड़ के बरावर होती है।^{ना}

इस परिभाषा में स्पष्टतया इस बाद पर बल दिया गया है कि राष्टीय आय उत्पादन के विभिन्न साथनों जैसे श्रम, भूमि व पूँजी को प्राप्त करने वाली आमदिनियों का जोड-मात्र रोती है। श्रम को मजदूरी मिलती है, भूमि को लगान व पूँजी को ब्याज व मनाफा प्राप्त होते हैं। वैसे मनाफा उद्यम या जोखिम का प्रतिफल माना जाता है। सकल ग्रष्टीय उत्पत्ति (GNP) की ग्रांशि ग्रष्टीय आय (NI) नहीं कहलाती। इसमे से मल्य-हास (depreciation) व परोक्ष करों (indirect taxes) को घटाने तथा सब्सिडी को जोड़ने से प्राप्त राशि राष्ट्रीय आय या विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) कहलाती है क्योंकि वही उत्पत्ति के साधनों को प्राप्त होती है। मूल्य हास तो स्थिर पूँजी की घिसाई या इसके ह्रास को दर्शाता है, और परोक्ष कर बिकी-मल्यों में जड़कर सरकार की प्राप्त होते हैं। इसलिए इन दोनों की राशियाँ उत्पत्ति के साधनों को प्राप्त न होने के कारण राष्ट्रीय आय मे शामिल नहीं होती। सब्यिडी की शशि उत्पत्ति के साधनों को प्राप्त होने से इसमे जोडी जाती है। यही कारण है कि राष्ट्रीय आय मजदरी, लगान, क्याज द मनाफो का जोड-मात्र होती है।

इस परिभाषा से स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय आय बस्तुओं व सेवाओं के वार्षिक प्रवाह का मुल्य होती है। लेकिन इसमें दोहरी गिनती नही होनी चाहिए। जैसे, गेहें का मुल्य इसके आटे का मुल्य व गेहें की रोटी का मुल्य मधी को शामिल करने से एक वस्त का मुल्य तीन बार जुड जाएगा। अन राष्ट्रीय आय में अन्तिम वस्त, अर्थात रोटी का मल्य ही शामिल करना चाहिए। अर्थशास्त्रियों में राष्ट्रीय आय की परिभाषा को लेकर कुछ मतभेद रहा है। इस सम्बन्ध में हम मक्षेप में मार्शल, पीगू व फिरार के विचार प्रस्तुत करेंगे, रालाँकि आजकल इस विवाद का विशेष महत्व नहीं रह गया है।

प्रोफेसर मार्शल के द्वारा राष्ट्रीय आय की परिभाषा-प्रोफेसर मार्शल ने राष्ट्रीय आय व राष्ट्रीय लाभाश को एक ही माना है। मार्शल के अनुसार, 'एक देश में श्रम व पूँजी इसके प्राकृतिक साधनों पर काम करके, भौतिक व अभौतिक वस्तुओं, सभी किस्म की सेवाओं सहित, भी एक शुद्ध समग्र या इकड़ी राशि (net aggregate) प्रति वर्ष उत्पन्न करते हैं। सीमा को सूचित करने वाले शब्द 'शुद्ध' की आवश्यकता इसलिए

NI represents the total factor incomes received by labour, capital and land it is constructed by subtracting depreciation and indirect taxes from GDP National income equals total compensation of labour, rental income, net interest, income of proprietors and corporate profits' -Samuelson & Nordhaus, Economics, 16th ed., 1998, p.403

पहले है कि करने मान व अद्ध निर्मित मान के प्रधान को व्यवस्था की जा मके एव इसाइव में मानान मदान के मूला हाम (depreciation) व जिसावर की व्यवस्था की जा महे के मंत्री व्यवं गतियों (waste) मुन डर्पात में में पहले उन्हों है तोड़ अपने या सुद्ध आप का पता नामता जा महे। इसमें विदेशी विनियोग में प्राल शुद्ध आप होड़ी जाने चहिए। वा देश की मत्त्री दुढ़ कारित कार या वित्रमु या गहीय नामारा होती। हत इसकी गाना हर वर्ष के निए क्षया किसी अन्य अवधि के निए कर मुद्धे हैं।

मार्जन की यह परिभाग बानी व्यानर है। उसमें सजन आन में से बच्चे मान व अर्ड निर्मित मान के मुन्य हाम को नज़ने की व्यान्या की गई है हो गड़ी है। इसमें विदेशों से जान काम भी जोड़ी गन्नी है। यह आर्मुनर दृष्टिगोग के बानी मन्नीय है। मार्जित ने राष्ट्रीय कान के सम्बन्ध में ट्यानिन्दृष्टिगोग (product approach) कन्नावा था।

षोगू के तिवार—पोगू के अनुसार, "राष्ट्रीय कामार सनुसार की वानुसार आय मा, विदेशों से मान आय को सामित करने, तर अरा रोता है जो मुता में मात जाता है। मोगू ने मीडिर मान पर वन दिया है। चित्र हेरों में जरी मुता बार प्रवान वस होता है को जाती माम में मान का मुता में पिरिमय नहीं दिया बता। वत वर देशों में बीगू की परिभाग के अनुसार राष्ट्रीय आप का दिया लगाने में दसरी मात्र काश करा और मान में मुता का कर कर देशों में बीगू की परिभाग के अनुसार राष्ट्रीय आप का दिया लगाने में दसरी मात्र काश कर लगी है। कर मोगू ने मीडिर मात्र की तिरस कई वरित ममस्पर्य बदताई है। किर में मुता के मान्दरह के कारण राष्ट्रीय आप मी अवधारण आधिर स्पष्ट व अधिर मृतिहरून हो मात्री है।

िकार के विनार—'राष्ट्रीय लाभारा या आप धर्मनम उरमीक्ताओं के इाग प्रान्त मेवाने वा समूर होनी है, बाहे ये मेवार मीहरू बारावरण से प्रान्त हो, अधवा मानवीय बाजवरण में प्रान्त हों। किहार के अनुमार, उम वर्ष की दिवानों या औपनहीर का मून्य इस वर्ष की आप में नरी, बांच्य इस वर्ष की मूनी में बोडा जता धरीरण, इस वर्ष की आप में वो इसके इस वर्ष का टरमीग मून्य ही बुडेगा। मान नीकिय, 5000 कर्म का मिमातों 10 वर्ष चरेगा। अत इस वर्ष को आप में 500 हमने हो मामिन विमा वारणा, न कि 5000 हमण।

The labour and capital of the country, acting on its natural resources, produce annually a certain net aggregate of commodors instead incharrials, including services of all binds. The firming word that is needed to provide for the using up of use and half-instead commodities and for the wearing out and depressation of plant which is emissed in production all such waste must of cocess be deducted from the gross produce before the two or met income can be found. And net income due on account of fatign investments must be added in This is the true not annual income, or retinue, of the country, or the natural finding we may of counter estimath if for a year or for any other period—Mathiaal Principles Economics, 6th ed., o 434

फिशर की परिभाषा व्यावहारिक दृष्टि से बडी जटिल मानी गयी है। इसमें टिकाऊ मात का सम्मूर्ण जीवन काल ज्ञान करना रोता है, जो आसान नहीं रोता। वैसे एक देश के उपमोग का ज्ञान प्राप्त करने की दृष्टि से यह परिमाषा ज्यादा उपसुकन मानी जाती है। इसके अलावा देशवासियों के जीवन स्तर के अध्ययन में इस परिमाषा का तपयोग किया का सकता है।

अन्तर्राष्ट्रीय मुत्रा काष (IMF) के नदीन अध्ययन के अनुसार सकल घरेतू इत्पत्ति (GDP) की गणना की नई विधि-(क्रय शक्ति समता PPP के आधार पर)

आजवल प्रत्येक देश की सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) (सकल व प्रांत व्यक्ति) के अनुमान पहले की विधि व नयी क्रय शक्ति समना (PPP) विधि, दोनों प्रकार की विधियों में दिए जाते हैं जिसमें इनकी कुल आय व प्रति व्यक्ति आय के अनुमान बाकी बदल पहुँ हैं। उसे चारत की 2000 में बुल आग लगभग 471.2 अरव इत्तर (पुरानी विश्रि) से बढ़दर लगभग 2432 अरव (नर्स विश्रि) इत्तर या 2 432 दिलियन इत्तर पर आ गया है, तदा प्रति व्यक्ति आग इसी वर्ष 460 डातर से बढ़दर 2390 डालर पर आ गयी है। और भारतीय अर्थव्यवस्था अपेरिका जापान, चीन, जर्ननी व फ्रांस के वाद विजय की एक महत्त्वपूर्ण वडी अर्थव्यवस्था वन गयी है। परले राष्ट्रीय आय का आकलन बाजार में प्रचलित विनिमय दर (official exchange rate) पर किया जाता था. 'जेसे यदि भारत में प्रति व्यक्ति आय 22540 रूपये आती और बाजार में विनिमय दर 49 रुपये प्रति डालर होती तो (डालर मे) प्रति व्यक्ति आय <u>22540</u>=460 डालर मानी जाती है। लेकिन अब गणना का आधार देश में करेंसी की क्रय शक्ति (purchasing power of its own currency at home), अथवा क्रय श्वित समता (PP Panty) का आधार माना गया है, अर्थात् स्वय भारत में रपये की क्रय शक्ति की आधार स्वरूप मान लिया गया है। इससे 2000 के लिए भारत की प्रति व्यक्ति आय 460 डॉलर न रस्कर 2390 डॉलर हो गयी है। गणना का नया आधार क्रय शक्ति समता (purchasing power parity) (PPP) लिया गया है। इसका अर्थ यह है कि यदि व्यापार में शामिल किसी वस्तु (traded goods) का मूल्य प्रति इकाई भारत में एक डालर व अमेरिका में पाँच डालर है तो भारत में इसका आकलन पाँच डालर प्रति इकाई लगाने पर क्रय शक्ति समता नियम का पालन होगा और इससे मारत की कुल आय व प्रति इकाई आय अधिक आँकी जाएगी। हालाँकि इसमें कई प्रकार की कठिनाइसाँ आदी हैं लेकिन क्रय शक्ति समता का आधार विनिमय दर के आधार से मिन्न होने पर इसके परिणाम भी काफी भिन्न होते हैं।

आय के वितरण के टी रूप

(1) आव का कार्यानुसार विनाण (Functional Distribution of Income) - इसमें आय का वितरण मन्दरी, लगान, व्याज व लाप आदि के अनुसार देखा जाता है। पहले बतलाया जा चुका है कि उत्पादन के सापन पृमि, क्रम, पूँजी, प्रकास व उद्यम होते हैं। ये उत्पादन में अपना योगदान देने के फनलक्कप उसमें से

World Development Report 2002 p 232.

· व्यत्रि अर्थशास्त्र

अपना हिम्मा प्राप्त करते हैं। इसिलए इसे साधनानुसार आय-वितरण (factoral distribution of income) भी कहते हैं। इस सम्बन्ध में प्राय श्रम व पूँजी के अनुसार ग्राष्ट्रीय आय के वितरण पर अधिक बन दिया जाता है। इसके अन्तर्गत ग्राष्ट्रीय आय में मजदूरी का अश्व व उत्पादन के अन्य साधने का अश्व के स्वाप्त, मुनाफ, आदि का अश्व देखा जाता है। प्राय भारत में मजदूरी का कुल गाहीय आय में 1/3 से कुछ अधिक अश्व पाया जाता है। यद काफी वर्षों से लगभग स्थिर बना रहा है।

भारत में काफो लोग निजी कान धन्यों में लगे हुए हैं, इसलिए मजदूरी, ज्याज, किरामा व लाभ की बार श्रीणयों के अलावा, एक मिश्रित आय की श्रेणों भी नताई जाती है जिसमें स्वय के रोजागर में मलान व्यक्तिगों (self-employed persons) को मिश्रित आय दिखाई जाती है। भारत में कर्मनारियों का पारियमिक राष्ट्रीय आय के 1/3 में कुछ अधिक अश गरा है, और मजान-अधियोग व मिश्रित आय 2/3 से कुछ कम रही है। भारत में साधन-आय के वितरण में मिश्रित आय के मिले रहने के कारण स्थित पूर्णदेवा मण्ड नहीं हो भारी है।

हमारे देश में ऑकडों के अभाव में राष्ट्रीय आय के कार्यानुसार या साधनानुसार वितरण के अध्ययन में कई प्रकार की किन्ताइयाँ पायी जाती हैं। भारत में निजी धर्षों में 'सो हुए व्यक्तियों की सरव्या काली कैंबी पायी जाती हैं। ऐसे क्यक्तियों की आय के श्रम से आपन आय व स्वय की पूँजी से अपन आय में विभाजित करना कठिन होता है। देश में बढ़े उद्योगों में लगे हुए श्रमिकों को सख्या भी कम पाई जाती हैं।

आप के कार्यान्मार वितरण में हमें यह जानकारों नहीं होती कि देश में कुछ पितार बनो और बहुत से परिवार निर्धन क्यों है। प्राय यह कत्यना को वाती है कि पितार कार्यक्त हो पूँची की आय पर निर्मेंत कार्त हैं और निर्मेंन व्यक्ति केवल श्रम की आय पर जोते हैं। सेकिन यह माझेकरण पर्यांच नहीं माना जाता है।

(2) आय का वेयन्तिक वितरण (Personal Distribution of Income)—आप के वैयन्तिक वितरण से हों आप के क्यांनुसार वितरण की तुलना में अधिक उपयोगी सूचना मिलती है। इससे हमें अप के क्यांनुसार वितरण की तुलना में अधिक उपयोगी सूचना मिलती है। इससे हमें उद पता लगता है कि देश में विधिम्म पितार या व्यावेन (families or persons) राष्ट्रीय आप में किस प्रवार से हिस्सा हे रहे हैं। इससे हमें धनिकों की सख्या, निर्धनों की सख्या व उनके बीच आप के अन्तों का पता लगता है। इसे आप का अक्तायुन्तार वितरण (uzz distribution of income) भी कहते हैं। इसमें पितरों को विधिन्न आप-समूत्रों में विधानिक किया जाता है, तथा विधिन्न समूत्रों में आप या उपभोग का प्रतिप्तत वितरण वतलाया जाता है। इससे हमें इस बात को भी जानकारी होती है कि सर्वसाधारण का आर्थिक कल्याण एक सम्पाविध में किस दिया में गतिमान हो रहा है। प्राय राजनीतिञ्ज आप के वैयक्तिक वितरण को अस्थानता को के कम करते पर बल दिया करते हैं। हमार देश में भी भी वनकाशन में अप के वैयक्तिक नितरण को अधिक कना वताने के अस्थानता को का कम करते हैं। इसमें से क्यांने का प्रयास किया

488 वितरण का सामान्य परिवय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

गया है। लेकिन उस दिशा में मगित की एफाए सतीपजनक नहीं रही है। बहुषा यर भी प्रश्न किया जाता है कि योजनाकाल के लगभग पाँच दशकों में आमदनी का वैपित्तक विताण अधिक असमान हुआ है, या क्म असमान हुआ है। या पहले जैसा हो बना हुआ है। इसमें तो कोई सन्देद नहीं कि आमदनी का वैपित्तक विताण आध्य जाता है। देश में योडे से व्यक्ति धनी हैं और अधिकाश व्यक्ति असपान पाया जाता है। देश में योडे से व्यक्ति धनी हैं और अधिकाश व्यक्ति अस्पिक निर्धन हैं। याद निर्धनता की अचित सीमा निर्धारित की जाए तो यह निरूचय है कि कोडों व्यक्ति समवन उस सीमा से नीचे ही आएंगे। भारत में आज भी एहीप आप और इसके असमान वितरण को ठीक करने की कठिन चुनौती विद्यमान है। इस चुनौती का सफलतापूर्वक मुकाबता करने से ही देश में चत्रत को वर्ड मजबूत हो सकती हैं।

भारत में उपभोग के व्यय में भी भारी असमानताएँ गई बाती है। आय के वैयक्तिक पारिवारिक वितरण में असमानता की पुष्टि विरव विकास रिपोर्ट, 1999-2000 में दिए गए ऑकडो से रोती हैं वो इम प्रकार है।—

1994 में मारत में प्रति व्यक्ति व्यव (per cepita expenditure) का वितरण इस प्रकार रहा था—

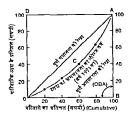
क्रम	परिवारीं का प्रतिशत	पारिवारिक व्यय का प्रतिशत अश
ı	निम्नतम 20	92
2	अगले 20	130
3	अगले 20	168
4	अगले 20	21.7
5_	सर्वोच्य अथवा घोटी के 20	39.3
<u></u>	कुल	100 0

इस प्रकार 1994 में निर्मननम 20% परिवारों में कुल पारिवारिक व्यय का अश 9.2% तथा चौटी के 20% परिवारों में लगभग 39.3% पाया गया था जो वितरण की मारी असमानता का सूचक था। चौटी के 10% का अश तो 25% (1/4 अरा) पाया पारी 1997 में निननमा 10% परिवारों का उपभोग में अरा 3.5% तथा उच्चतम 10% परिवारों का 33.5% पाया । यह व्यय व फलास्तरूप आय के वितरण की असमानता को सुचित करता है।

¹ World Development Report 1999-2000 p 238

² World Development Report 2002 p 234

व्यय के वितरण की असमानता को लॉरेज वक्र (Lorenz curve) की सहायता से समझाया जा सकता है। यह नीचे चित्र में दर्शाया गया है—



वित्र 1-सॉरिंज सक-पारिसारिक ध्यय की असमानता का सूचक

स्पष्टीकरण-चित्र में OB-अध पर पत्तिवारों के प्रतिशत व OD अध पर प्राधिविक व्यय के प्रतिशत दर्शिये गए हैं, वो पोध रूप में आप के प्रतिशत वश्रों भे सूचित करते हैं 10 A रेखा प्रसानता की रेखा करताती है, अर्पात् 20% व्यय करते हैं, तथा पही क्रम आगे भी जारो रहता है। इसके विपरीत OBA पूर्ण अस्मानता वा वक्र माना जाता है, अर्पात् केवल एक परिवार हो सम्पूर्ण व्यय (100%) करता है। OA व OBA के मीच OCA त्तिंज वक्र वात्तिकिक व्यय करा विवारण दर्शाता है। यह वक्र जितना OA के समीप दोता है विदरण की असमानता उतनी हो कम होती है, तथा यह OBA के विदना समीप होता है विदरण की असमानता उतनी हो कम होती है, तथा यह OBA के विदना समीप होता है विदरण की असमानता उतनी हो कम होती है। विवार में स्पष्ट होता है कि भारत में व्यय्थालय की असमानता उतनी हो कम होती है।

आप के वैयन्तिक विवाण के ऑकडों का अध्ययन अप्यान सहल्तपूर्ण होता है। लेकिन इस अध्याय में हम साध्यों के अनुसार आप विवाण का अध्ययन करेंगे। एक सापन के प्रविक्त का त्राप्त का अध्ययन करेंगे। एक सापन के प्रविक्त का त्राप्त का अध्ययन करेंगे। एक सापन के प्रविक्त का लाग हों। प्रतिक साधन की आप दो बातों पर निर्मर करता है—एक तो साधन को प्राप्त और दूसरों साधन को अध्य उसके काम के प्रप्ये एव प्रविक्त पर्टे मजदूरों पर निर्मर करता है। इसी प्रकार, एक प्रविच्त के आप उसके काम के पर्य्य एव प्रवि पर्टे मजदूरों पर निर्मर करता है। इसी प्रकार, एक प्रविच्त की आप उसके की आप करता होंगे वाली ब्याज को दर पर निर्मर करता है। इस प्रवास की आप भूमि की माता य लगान को दर पर निर्मर करती है। इस प्रकार क सुकार की आप पर्मि की माता य लगान को दर पर निर्मर करती है। इस प्रकार क साधन की आप का प्रविक्त उस साधन को कुल माता य उसके लिए निर्मीरित प्रविक्त को दर पर निर्मर करता है।

490 त्रिनरण का सामान्य एरिचय तथा साधन कीमन निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

नव क्लार्सिकल मिद्धान (Neo-classical therey) क्लाला है कि आप का विनाम क्रीमल-मिद्धान का ही एक विग्रेश रूप माना जाता है। जिस प्रनार एक वस्तु की संगान उसकी माँग य पूर्ति से निर्धारित होती है, उसी प्रनार एक उत्पादन के साधन, की मूर्ति, अप, पूँजी व उद्यान की लीभनें भी इनकी माँग व पूर्ति से निर्धारित होती हैं। इससिर विनास के सिद्धानन में कोई पूर्णाया नई बान सामने नहीं आती है। लेकिन साधन की नीमत व वासु की कोमन के निर्धारण में मिन्न अनार भी जाए जाते हैं बिन पर प्यान देना आवश्यक होता है। ये अनर माँग पक्ष व पूर्ति पश्च दोनों तरफ पाए जाते हैं। आगे बदने में पूर्व इनको स्मष्ट करना आवश्यक है।

(अ) एक माध्य की माँग की विशेषताएँ

(Features of the demand for a factor)

- (1) एक वस्तु वी माँग प्रत्यक्ष माँग (direct demand) होती है, क्योंकि यह सीधी उपमोक्ताओं वी तरफ से उरमन होती है और उनकी आवरणकराओं को सनुष्ट करते से सम्बन्ध रखती है। लेकिन एक उत्पादन के साधन की माँग खुरान्त माँग (derived demand) करलावी है, और यह उन वस्तुओं को माँग से उरमन होती है जिनके उत्पादन में यर साधन सहायता पहुँचाता है। उदाहरण के लिए, विश्वविद्यालय में अध्यापनी वी माँग छात्री की सख्या पर निर्भर करती है। विद्याधियों की सख्या के बढ़ने से अधिक अध्यापकों की आवश्यकता होती है। इसी प्रकार गेहूँ की माँग के बढ़ने पर इसकी खेती के लिए मूंभि को माँग वरती है। इसीएर वस्तु को माँग वा सम्बन्ध उपभोक्ताओं को माँग, अर्थात् उनको प्राप्त होने वाली सोमान उपयोगिता से होता है, जबकि साधन की माँग सम्बन्ध उत्पादकों की मिलने वाली साधन की सीमान चीवक उत्पादकों में होता है।
- (2) उरतादन के सापन की माँग सपुक्त माँग (yont demand) होती है, क्योंकि विभिन्न साधरों का एक साम उपयोग किया जाता है। प्राप्त श्रम व पूँजी उत्सादन में एक साम अपुक्त किए जाते हैं। इस प्रकार वृषि में श्रम, पृत्ति तथा पूँजी का स्वाप्त उपयोग किया जाता है। विभिन्न सापनों में परम्पर प्रतिस्थापन भी किया जा सकता है, जैसे कभी पूँजी का अधिक उपयोग किया जाता है तो कभी श्रम का। इस प्रवार एक साधन की माँग व एक वस्तु को माँग में ये मूलमून अन्तर पाए जाते हैं। यही कारण है कि एक वस्तु भी माँग की लोच व एक साधन की माँग को लोच में भी प्रमार अन्तर पाए जाते हैं।

(आ) एक साधन की पूर्ति की विशेषनाएँ

(Features of the supply of a factor)

इसी प्रकार एक वस्तु को पूर्वि व एक साधन की पूर्वि में भी दो प्रकार के अन्तर पाए जाते हैं—

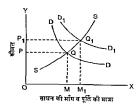
 सर्वप्रयम, वस्तु की पूर्ति पर उत्पादन की लागत का प्रमाव पहना है, जबकि उत्पादन के साथन की लागत का विचार सदैव स्पष्ट नहीं होता। जैसे सामाजिक दृष्टि व्यक्ति अर्थशास्त्र

से भूमि की कोई लागत नहीं मानी जाती है। यह प्रकृति की निशुल्क भेंट मानी जाती है। इसी प्रकार श्रम की लागत का विचार भी थोड़ा अस्पष्ट सा हो प्रतीत होता है, हालांकि माल्यस ने जीवन निर्माह के स्वर की चर्चा की थी जिसे श्रम की स्पृतनम लागत माना जा राकता है। पूँनी की लागत (cost of capital) का निचार भी पूर्णतया सरल च सनिश्चित नहीं होता।

(2) वस्तु की कीमत व पूर्ति की मात्रा का सम्बन्ध प्राय प्रत्यक्ष माना जाता है। कीमत के बढ़ने पर पूर्ति बढ़ती है तथा कीमत के घटने पर पूर्ति घटती है। वीमन साधम की कीमत द उसकी पूर्ति का सम्बन्ध सदैन सुनिश्चत नहीं होता। प्राय भूमि की पूर्ति एमर होती है और इसे कीमत बढ़ते के साथ साथ नहीं बढ़ाया जा सकता। इसी तरह श्रम का पूर्ति वक एक बिन्दु के बाद पीछे की और मुद्रत यु अप (backward bendung) माना गया है, श्रमांत एक सीमा के बाद, मजदूरी के बढ़ते पर श्रम को पूर्ति पर जाती है। पूर्जी एमर जाती है, क्योंकि सोग विश्राम (lessurg) को अधिक परमद करने स्थाय है। पूर्जी की पूर्ति प्रायक्ष के साथ साथ सदैव नहीं बढ़ती है।

साधन की माँग व पूर्ति की इन विशेषताओं के कारण साधन की कोमत निर्धारण व चसु की कोमत निर्धारण में आवश्यक अन्तर का उठरून होगा स्वाभाविक माना जाता है। लेकिन मूलत दोनों तरफ माँग व पूर्ति के प्रक्तियाँ हो कमा करती हैं। अत वितरण का आधुनिक सिद्धान्त साधन की माँग व पूर्ति का सिद्धान्त माना जाता है।

अब हम निग्न चित्र की सहायता से साधन की कीमत निर्धारण की प्रक्रिया की स्पष्ट करते हैं।



चित्र 2-एक साधन की कीमत का निर्योख

साधन का प्रातम्भक माँग वक DD व धूर्ति वक SS है, जो एक दूसरे को Q बिन्दु पर करते हैं। सन्तुतन की स्थिति में साधन की कीमन OP व साधन की मात्रा OM निर्भारित होती है। साधन के द्वारा प्राप्त कुल आप OPOM रोतों है। यदि साधन की माँग वक बदकर OP1 हो जाता है, तो साधन की कीमत बदकर OP1 व 492 विवरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमन निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

साधन की मात्रा OM, हो जाती है और साधन की कुल आय बढ़कर OP,Q,M, हो जाती है। मान लीजिए साधन की कुल आय Y स्थिर रहती है, जो साधन की आय का कुल आय में अनुगत OPOMY से बढ़कर OP,Q,M,Y टी जाता है। साधन के बाजारा में एकाधिकार सरकारी हस्तक्षेप, ट्रेड यूनियन आदि का प्रभाव निरन्दर पड़ती रहता है जिनका आमे उलकर पंजास्थान विवेचन किया जीएगी।

उपादन के एक साधन की माँग का आशाब (Meaning of Demand for a Factor of Production) — उमर हमने नामद ने माँग व पूर्ति की चर्चा को है है लेकिन हमें साधन की माँग का आशाब माट रूप से समझता होगा और साथ में उस विधि का अध्ययन करना होगा जिसके द्वारा पहले एक प्रमी के लिए एक साधन के माँग वक्त का निर्माण किया जाता है एव वाद में एक उग्रीम के लिए एक साधन को माँग वक्त का निर्माण किया जाता है एव वाद में एक उग्रीम के लिए एक साधन को मांग वक्त का निर्माण की इनका विस्तृत विवरण अग्रीस अध्याप में विदरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान (marginal productivity theory) के अन्तर्गत किया पता है।

उत्पादन के साधनों की माँग इसिलए की वादी है कि इनका उपयोग करके साथ आदयब वस्तुएँ उत्पन्न की जा सकें। पहले बनदाव्या जा चुका है साधानों की माँग व्युत्न माँग (derived demand) होती है। यह उन उपयोग बन्तुओं की माँग से उत्पन्न रोती है जिन उपयोग्य पस्तुओं की माँग भीधक होती है, उनके लिय कावस्वकार के साधनों को माँग भीधक होती है। उनके लिय कावस्वकार के साधनों को माँग भीधक होती है। किन उपयोग्य सन्तुओं की माँग भी काम होती है। यदि द्वीती की माँग भी काम होती है। यदि द्वीती की माँग अधिक होती है तो इसके उत्पादन के लिए गाने चीनी मित्त महोतरी व प्रामिकों की माँग अधिक होती है तो इसके उत्पादन के साथन कई उद्योगों में साम में आ सकता है। अत इसकी कुल माँग विभिन्न उद्योगों में इसके लिए व्युत्मन माँगों का मोंग होती है। इस्तात कई उद्योगों में काम अला है। अत इसकी कुल माँग विभिन्न उद्योगों में इसके लिए व्युत्मन माँगों का कोण होती है। इस्तात कई उद्योगों में स्वत्न है। अत इसकी कुल माँग विभिन्न उद्योगों में स्वत्न विश्वता की स्वत्न विश्वता की स्वत्न विश्वता करने विश्वता व्यवता माँग स्विभन उद्योगों में स्वत्न विश्वता व्यवता माँगों को जोडकर निवादी वार स्वत्नी है।

उत्पादन के एक माधन की माँग को प्रशाबित करने वाले कच्च-एक उत्पादन के साधन की माँग निम्न तस्त्रों पर निर्भर करती हैं-

- (1) यह उन पदार्थों की माँग के स्नार पर निर्भर करती है जिनके निर्माण में यह साधन लगाया जाता है। मिंदि मकानों की माँग बढ़ती है तो इनको बनाने वालों की भी माँग बढ़ती है। फ़लस्वरूप मनान बनाने वाले मिरिक्यों, कारीगरी आदि की माँग में भी तृद्धि होती है। मूनी वाल बी माँग के बढ़ने से कपाय, युती वस बनाने वाली मशीन आदि की माँग भी बढ़ती है।
- (2) यदि इस साधन की कीमत अन्य साधनों की कीमतों को तुलना में कम होती है तो उत्पादक इसकी अधिक माँग करते हैं, क्योंक ने अन्य महगे साधनों के स्मान पर इसका प्रतिस्थापन करने लग जाते हैं। इसलिए एक साधन औज्य साधन की तुलना में पायी जान वाली जीमत का भी उसकी माँग पर अमाव पडता है। मान लीजिए, पूँजी की तुलना में अप अधिक सस्ता होता है तो एक फर्म अधिक अधिक सिर्मां

व्यष्टि अर्वशास्त्र

का उपयोग करना वाहेगी। एम उत्पादक मदेव महंगे साथन के स्थान पर अर्थाकृत सन्त साथन का अधिक उपयोग करना पसद करता है। अर एक साथन की माँग पर उसकी साथेश कीमत (relative price) का भी प्रभाव पडता है।

(3) एक माधन की मीन को माज उस माधन की क्यादकता (productivity) पर भी निर्म्म करती है। उत्पादकता क ज्यादा होने में साधन की मीन भी अधिक हानी है। उसमें उद्यानकर्ता का अधिक लग्भ मिलता है। नीचा उत्पादकता स भर्म को कम लाभ होन स उनकी मीन भी नीची पाली जाती है।

एक साधन की माँग की लोच (elasticity of demand for a factor) पर निम्न क्षातों का प्रमाद पड़ता है। \pm

- (2) साधन की लागत का कुल लागत में अग, अवदा उस साधन का महत्व (importance of the factor) —पिट एक माधन की लोगत बन्तु की कुल लागत ज जाम छोटा अश हाती है तो इसकी मांग बेलाच रोगी। उदाहरण के लिए पोशाक कनाने की कुल लागत में निलाई के धारी अयदा बढ़तों की लगत बहुत कम होती है। इसलिए धार्म या बढ़नों की कीमत के बढ़ जाने पर भी इनकी मांग बेलोच रो रहेगी। बिद्धानों ने इस मिति को 'महत्वहीन होने का मन्द्र्य (the importance of being unimportant) करूर मन्माधित किया है। इसके विपास पिट माधन की लगत कुल लगत का बड़ा अत रोती है तो इसकी माँग लोबदार होगी, क्लोक उद्यक्त बीनत के बढ़ जाने में कुल उत्पादन लगत पर गरा असर पढ़ेगा, जिनकी वजह से उस साधन को बम मांग्र में लगाते का प्रवास किया जाएगा। उसके स्थान पर दूमरे साधनी का अतिक्यान करने का भी प्रधास किया जाएगा।
- (3) माधन के लिए स्थानायन माधनो की उपलिख-हम माँग वो लोच के अध्याद म बदला चुके हैं कि लोच को माता स्थानागन पदाची (substitutes) के पाए जाने पर भी निर्भर करती है। यदि एक साधन के लिए वई स्थानापन साधन पाए जाने

Fichard G. Lipsey and K. Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed., 1999 pp. 224-223

494 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

हैं तो इसको माग लोचदार शेगी क्योंकि इसको बीमत के बढ़ने पर इसके बदले में अन्य सामन प्रयुक्त किए जा सकेंगे जिससे इसनी माँग में नगरी कमी आ सकती है। इसके विपरीत यदि एक सामन के बदले में कम स्थानामन सामन गए जाते हैं तो इसकी माँग कम लोचदार होगी अर्थात् इसकी कीमत के बढ़ने पर इसकी माँग में थोड़ों कमी आरोगों क्योंकि इसके लिए स्थानामन सामनों का अभाव पाया जाता है।

(4) सहयोगी साध्यो की पूर्ति की लोच—यदि अन्य साधनों की पूर्ति की लोच कम होती है तो एक साधन की मांग की लोच भी कम रोगी। जब अन्य साधनों की पूर्ति अपेशाकृत बेलोच रोती है तो उनकी मांग में गिरावट आने से उनकी बीमतें काफी घट जानी हैं। इम्तीनए विवासाधीन साधन लाभ की म्बिनि में रहना है क्योंकि इसकी कीमत के बढ़ने से चन्नु की कीमत बढ़ जाती है जिससे उस चतु की मांग में गिरावट आने से इस साधन की मांग ज्यादा प्रभावित नहीं होते है। उत्पादक इस साधन करें की कीमत देने में समर्थ रोते हैं क्योंकि वे अन्य साधनों को नीची कीमत देकर कुछ बचत कर खेते हैं जिसका उपयोग करके ने इस साधन को ऊँची बीमत देने में समर्थ हो जाते हैं। दूसरे छट्टों में उत्पादक अन्य साधनों को निजोडकर्ग (after squeezams other factors) इस साधन को ऊँचा मिक्स देने में समर्थ हो जाते हैं।

एक साधन की माँग के सम्बन्ध में दूसरी महत्त्वपूर्ण बात यह होती है कि साधनों की माँग अस्तिहर्सन, स्प्युक्त माँग (jount demand) होत्ती है। पूर्णि श्रम व पूँजी आदि की माँग किसी वस्तु के उत्पादन में सयुक्त रूप से की जाती है। इसका थी पहले उल्लेख किया जा चुका है।

इस प्रकार साधन माँग (factor demand) ज्युग्पल माँग व सायुक्त माँग (derived demand and joint demand) दोनों प्रकार की होती है।

साधनों की पूर्ति की चर्चा करने से पूर्व हम एक साधन की माँग के विषय में तिम्न निष्कर्षों पर पन ध्यान केन्द्रिन करते हैं—

एक साधन की माँग एक उद्योग में निम्न दशाओं में लोचदार होती है-

(1) जब उस साथन द्वारा उत्पन्न वस्तु की माँग लोचदार हो (2) कुल लागत में उस साधन को किए जाने वाले पुगरान का अश अधिक हो तथा (3) उस साधन के बदले में अन्य साधन आसानी से प्रयुक्त किए जा सकें।

साधनो की पूर्ति (The supply of factors)1

अब हम सक्षेत्र में सामनें की पूर्वि पर प्रकाश डालो हैं क्वेंक्रि साधनें की कीमत निर्धारण पर माँग के बाद पूर्ति का ही प्रभाव पडता है।

Richard G Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics 9th ad 1999 pp 227 230

यर्ग रम सर्वत्रवम साधने को कुल पूर्वि (total supply of factors) को सेने हैं तथा बाद में विशेष डरनोगों में साधना की पूर्वि (supply of factors m particular uses) को सेंगे—

- (1) सफ्ता की कुल पूर्वि—क्ष्म की पूर्वि पर बनमच्या के अञ्जर, बनमच्या में काम क्या बन्मों के अनुपात व काम के घटों का प्रभाव पड़ना है। मजदूरी के बदने पर क्षम की पूर्वि बढ़ मक्ता है घट सकता है एवं बच्चान्यर रून मज्जा है। कृषियोग्य भूनि की सज्लाई भी सिंचाई व नई भूनि को नाउन (reclamation) में बढ़ सरती है। यदि मुसरक्षण के उपायों पर ध्यान नहां दिया जाए तो यह घट भी सकती है। निही के कटाव की वज्य से व भरभग के अभव में काका कृषिनाम्य भूमि बजर हो बाड़ी है। बाही लम्बी अवधि को लेने पर पूँजी के स्टॉक में नियमित रूप से बढ़ि होटी उहना है।
- (2) विशेष उपयोगों में साधनों की पनि—विभिन्न साधनों का विभिन्न उदीगों व एक ही ठडोग की विभिन्न फर्नों के बीच आवटन करना होडा है। एक साउन के प एक रा उदाय का शामन फना क बाव अवदन करना होती है। एक साजन कर स्वामी जन उपयोगों में अपनी संसाई हम्मानति कहते हैं जह जैन जिद्धा तथा (net advantages) अधिकत्तन होते हैं। इसमें मीडिक व मेर-मीडिक दोनों प्रकार के लागों को ज्ञानित किया जाता है। इस प्रकार एक सामन एक उद्योग से दुस्तर उद्योग गतिनात होता होता है। इस पर सानेश्व कीमती का प्रभाव पड़ता है। हुम्मी भी एक उपयोग में दुस्सर उपनेशेंग में गतिहासीन होती हैं। हारों के समीन की कृषिगत भूमि धीर धीर रिहायसी भूनि में रूपान्तरित की जाती है ताकि मकानी की सप्ताई बढ़ानी जा सके। लेकिन भूमि में स्वान गतिशोलता (location-mobility) नहीं होटी है।

भौतिक पैंजो अस्पकाल में गविसील नहीं होवी, क्योंकि एक बार मसीन के बन जाने पर उसे एक विशिष्ट प्रयोग या एक विशिष्ट कान में हो लेना पडता है। लेकिन दीर्वेशल में मुन्य-हास से वह धीर धीर समान्त हो जादी है। यदि उनकी जगर दमरी मर्कान नहीं लगायी जाती है तो उमका पूर्व रूप ममान हो जाता है।

श्रम भी अन्यवाल की बजाय दौर्यकाल में अधिक गतिसील होटा है। लेकिन श्रम ज्यादातर एक हो स्वान पर विभिन्न धन्यों या व्यवसायों के बीच गतिसील होता रहता है। मजदूरों सभी का श्रम की गतिशीलता पर प्रतिकूल प्रभाव पाना गया है। वे गविशीलवा में कई प्रकार की नामाएँ उत्पन कर देवे हैं। इस प्रकार उत्पादन के साधनों की पूर्वि व माँग के सन्तलन से साथनों की कीनतें निधारित होती हैं।

साधन के मुल्य-निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

(Concepts related with factor-pricing)

हम अगले अध्याय में वितरण के सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त का त्रिवेचन करेंगे और बाद में अपूर्व प्रविस्मर्धा की स्थिति में साधन के मून्य निर्धारण का विश्लेषण किया जारणा। साधन के मुल्य निर्धारन के सन्बन्य में माधन की सीमान्त भीतिक उत्पत्ति (MPP), पूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन के सीमान उत्पति मूल्य (VMP) व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में सीमान आय उत्पति (MRP) की अवशारणाओं का विशेष रूप से उपपोण किया जाता है। इससे साधन की माँग के निर्धाण में मदद मिलती है। इसका विस्तृत वर्णन आगामी दो अध्यायों मे यथास्थान किया जाएँगा, लेकिन यहाँ पर इनका सरत च परित्यात्मक विनेधन प्रसुत किया जाता है।

- (1) एक साधन की सीन्मन पौतिक उत्पीत (marginal physical product of a factor) (MPP)—जैसा कि परिवर्तनशील अनुगती के नियम के अध्याप में तत्काया जा चुका है, एक साधन की मात्रा स्थित एकड उन दूसरे साधन की मात्र बढ़ायी जाती है तो कुल उत्पत्ति में होने जाती वृद्धि सीमान पीतिक उत्पिति करताति है।
- (2) सीमान उसिन की मूल्य (Value of marginal product) (VMP)—वस्तु बाइस में मूर्ण प्रितस्थार्स के म्यित में एक कर्म के दिख्य बातु की क्षेत्र व हिंदी हैं। वह इसके प्रभावित नहीं कर सुरुक्ती। इसिन्स सीमान भीविक उस्तित को चस्तु की स्थित कीमत से गुणा करने से प्राप्त कर परिचाप सीमान उस्तित को चस्तु की स्थित कीमत से गुणा करने से प्राप्त कर परिचाप सीमान उस्तित का मूल्य माना जाता है। इसके आधार पर एक फर्म के लिए एक साधन का माँग वक्र निकाला जा सकता है। पूर्ण प्रतिसमर्घ में सीमान उस्तित के मूल्य (VMP) को उस साधन को सीमान आय उस्तित (marginal revenue product) (MRP) भी कह सकते हैं, बालांकि इस अवधारणा का अधिक उपयोग अपूर्ण प्रतिसमर्घ की दशा में किया जाता है, जबकि एक फर्म के लिए वस्तु की कीमत स्थिर नहीं रहतों, बिल्ड एक फर्म को अपना अधिक साल के कीमत भित्र नहीं रहतों है। उस स्थिति में साधन को सीमान भीतिक उसिन को वस्तु की वसीमत परित परती हुई कीमतों से गुणा करके सीमान आय-उत्तित्र (MRP) निकालों जाती है।
- (3) सीमान्त-आय-उत्पति (marginal revenue product) (MRP) जैसा कि कार बतलाया गया है अपूर्ण प्रतिस्पर्ध की दशा में एक सावन की सीमान्त आय-उत्पत्ति जात करने के लिए उसकी सीमान प्रोतिक उत्पत्ति की मझाओ को कमश. वस्तु की उत्पत्ति एटती हुई कीमनी से गुणा किया जाता है। इससे अपूर्ण प्रतिस्पर्ध में साधन की माँग का निर्धाण होता है।

इन बातों को निम्न उदाहरणों से समझाया जाता है।

उदाहरण 1- नीचे श्रम की विभिन्न इकाइयों के लिए भौतिक उत्पत्ति की मात्राएँ दी हुई हैं। वस्त की कीमत 8 रुपये पर स्थिए रहती है।

फर्म के लिए श्रम का माँग-वक्र निकालिए। इसे चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए। दी हुई सचना इस प्रकार है—

श्रम की मात्राएँ	0	1	2	_3	4	5
डत्पति की मात्राएँ	0	10	18	24	28	30

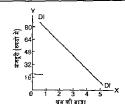
ं श्रम की अपनि ' इक्टमें की मागर्		প্তন জী শীমাল শীনিক তথনি (MPP _{I)}	' বশু কী কীল (ম) (p)	ৰ্মনাল ভৰ্মন (আ মূল্য (VVIP) (ত.)		
0	0		8	<u> </u>		
1	10	10	8	80		
2	13	8	8	64		
3	24	6	8	48		
4	23	4	8	32		
5	30	2	8	16		

उन्होंना समर्थ में प्रवस गाँवन और शाँवन बाँचम मिण्या एठ वर्म के लिए इस के मीनका जा मिर्गात करते हैं। दूसी राधी में यह बड़ा का सकता है कि मनुद्रत में मब्दुत की में में में पाट उपने के मुख्य के (W = VMP₁) होती है। इस 50 रनने मब्दुत होने पर एट शींचा की निद्धित की जरा, 64 रनने मबद्दी पर 2 शींकी बी, 45 रनने मबद्दी पाउ शींकी की, 32 रुप्ते पाप शाँकी बी दाम 16 रुप्ते पार 5 शींकी की निद्धात की जराने। इस की के निर्देश इस बा मीनका इस प्रकार होता.

मञ्जूरी की टर (म.) मे	রম কীমীৰ কীমলা				
80	1				
64	2				
48	3				
32	4				
16	5				

इसे दिव पर भी दर्शना जा सकता है। यहाँ सबदुध के घटने से छन को सी। बढतो जाती है। कट, यह वस्तु के साधारन सीनक्षण की भीति हो होता है।

टार्नुका सूपत के अधर पर फर्न ने निर रूम का माँ। कर का रकर ना



जित्र 3-एक फर्म के लिए इस का माँग बक्र (वस्तु व साथन बाजारों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा)

स्पष्टिकरण—DD रेखा एक फर्म के लिए श्रम के मौंग वक्र को प्रदर्शित करती है। यहाँ OX-अक्ष पर श्रम को माँग को मात्रा व OY-अक्ष पर मजदूरी को दर मापी गयी है। उपर्युक्त साणी के अनो को चित्र पर दर्शनि से DD श्रम का माँग वक्र बनता है।

स्पष्ट है कि यहाँ 80 रुपये मजदूरी पर श्रम की माँग एक इकाई य 16 रुपये पर यह पाँच इकाई होगी।

उदाहरण 2 - उपर्युक्त दृष्टान में यदि वस्तु की कीमत स्थिर न होकर ऋस्श 8, 7.50, 7, 650 व 640 रुपए होती, तो श्रम की सीमान आय-उत्पत्ति (MRP) व श्रम की माँग सारणी ज्ञात कीजिए।

दल-ध्राप कल भीधान वस्त की कल आव मीमान्त-आव-उत्पत्ति की भौतिक उत्पत्ति कीमत (TR)=(2) (MRP) (%) (TP) उत्पत्ति (ሚ) × (4) (5.) (ATR) डकाडयाँ (कॉलम 5 से प्राप्त) (L) (MPP) (TP×p) (p) (6) (1)(2)(3)(4) (5) 0 n 1 10 10 8 00 80 80 2 18 8 7.50 135 55 74 3 6 7 00 168 33 4 28 6.50 182 14 5 30 6 40 192 10

उपर्युक्त मारणी के अनिम कॉलम (6) में सीमान आय-उत्पीत (MRP) दर्शीयी गयी है। यह कॉलम (5) से निकली गयी है। कॉलम (5) में कुल आय (TR), कॉलम (2) में कुल उत्पीत ने माताओं को क्रमश कॉलम (4) वी घटनी हुई बीमनों से गुणा करके जान की गई है।

इस प्रकार यहाँ फर्म के लिए श्रम का माँग वक्र इस प्रकार होगा-

मझूरी की दर (रु.) में	श्रम की माँग की मात्रा
80	1
55	2
33	3
14	4
10	5

अन यहाँ पर 80 रु मजदूरी पर एक श्रीमक लगाया जाएगा और 10 रु मजदूरी पर 5 श्रीमक लगाये जायेंगे।

इम प्रकार यहाँ कॉलम (1) व कॉलम (6) का ठपयोग करके श्रम का माँग-वक्र निकाला गया है। इसको आसानी से रेखाचित्र पर भी दर्शाया जा सकता है।

हमने यहाँ सीमान भौतिक ठन्पति (MPP), मीमान ठरपति के मूस्य (VMP) य सीमान-आय-उर्पात (MRP) वा सप्यात्मक ठराहरणों से सरल विवेचन प्रस्तुत किया है। आगामी अध्यायों में इनका विस्तृत विवेचन किया जायेगा।

इस प्रकार रमने देखा कि साधन का मूल्य निर्धारण वस्तु के मूल्य निर्धारण से बानी मिलवा-चुलना होता है, लेकिन साधनों की अपनी-अपनी विरोधनाओं का भी उनके मूल्य निर्धारण पर प्रभाव पढता रहता है, जिसकी चर्चा आगे के अध्यायों में की जाएगी।

आजकत सापन की हस्तान्तपप-आब (transfer earnings) व आर्मिक लगान (economic rent), की अवधारणाओं वा महत्व भी बढ़ गया है। एक साधन को वर्तमान व्यवसाय या अपयोग में लगाये रखने के लिए उसे दूमरे सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उसमेग की आब के बावबर राशि अवस्य देनी होती है, जिसे हस्तान्तरण आब कहा पाता है। इसने करन की आब आर्थिक लगान होती है, जो उत्पादन के सभी साधनों की प्रान्त हो सकती है।

हम इन विविध अवधारणाओं का साधन कीमत निर्धारण में आगे चलकर यदास्थान उनयोग करेंगे।

500	विदरण	का	सामान्य	परिचय	तथा	साधन	बीमत	निर्धारण	मे	सम्बद्ध	अवधारणाएँ
									Т		
						<u>एपन</u>					

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

 आय का कार्यानुसार वितरण होता है— (अ) मजदरी की दर, ब्याज की दर व लगान की दर आदि का निर्धारण—

साधन कीमत निर्धारण

(a) कुछ परिवारों की आमदनी अधिक व कुछ की काफी कम होती है

(म) विभिन्न व्यक्तियों के बीच आमदनी का विदरण

(ट) राष्ट्रीय आय में मजद्रों, मूखानियों व पूँजीपितयों का अश 2 एक साधन के सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य (VMP) को ज्ञान करने के लिए किसकी आवश्यकता होती है ?

(अ) एक साधन की सीमाना भौतिक उत्पत्ति (MPP) की (ब) उस वस्तु के पूर्ण प्रतिस्पर्या वाले बाजार में निर्धारित कीमत (p) की

(स) MPP × n की

(द) सभी की (ti) उ पूर्ण प्रतिस्पर्धा (वस्तु-वाजार में) के अनगीत मजदूरी की दर कहाँ निर्धारित होती

ŧ٦ (3f) $W = MPP \times p$

(a) $W = MRP \times p$

कुल मजदूरी (\Re) W = $\frac{\text{total wages}}{\text{total workers}}$

(द) बोई नही

4 निम्न ट्याहरण में 22 रू मजदूरी पर एक फर्म किटने श्रीमक लगायेगी ? कारण

सहित बताइये। श्रमिक कुल उत्पत्ति वस्तु स्टी कुल आय सीमान-आय-उत्पत्ति कीमन 10 5 50 18 72 4 22 23 35 80.5 7.5 81

27 ।एक पर्म 2 श्रमिक लगायेगी जहाँ W = MRP (श्रम की) यहाँ वस्तु-बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता की दशा है।।

0.5

(4)

(अ)

(H)

- 5 एक देश में उपभोग या आप की असमानता की जानने के लिए किम प्रकार के जान या तथ्यों की अवस्थकता होती है ?
 - (अ) आय के कार्यात्मक वितरण की
 - (ब) माधन कीमन निर्धारण श्रीद्धान्त की
 - (म) आय के आकारानुसार या नैयक्तिक वितरण की
 - (द) सभी की

भय प्राप

- एक माधन का मूल्य निर्धारण किन बातों में वस्तु के मूल्य निर्धारण से मिलता जुलता होता है 2 विवेचना कीजिए।
 - 2 सक्षिप टिप्पणी लिखिए—
 - (1) एक साधन की माँग की लोच को प्रभावित करने वाले तत्व
 - (u) सीमान उत्पत्ति का मूल्य (VMP)
 - (m) सीमान आय-उत्पत्ति (MRP)
 - (tv) आय का कार्यात्मक वितरण
 - (v) आय का आकारानुमार वितरण या वैयक्तिक वितरण
 - (vı) लॉरज वक्र
 - उ पूर्ण प्रतिस्पर्ध व अपूर्ण प्रतिस्पर्ध में एक फर्म के लिए श्रम का माँग वक्र निकालने की विधि संख्यात्मक उदाहरण व चित्र देकर समझाइए।

वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Distribution)

सामान्य परिचय

वितरण का सीमाना उत्पादकता विद्वान पाप्पणाव विद्वान का आधा भाग माना गया है। इसका सम्बन्ध साध्यों ही माँग से होता है। पैशा व कुलियर (Paush and Culyer) ने किन्स के अर्थशास' नामक पुत्तक में कहा है कि "सीयाना उत्पादकता विद्वान स्वयं में कोई विकारण का सिद्धान नहीं है। यह तो उत्पादन के साध्यों की माँग का सिद्धान है अत यह विदयल के सिद्धान का आधा भाग है। दूसरा भाग उत्पादन के साधनों की पूर्ति वा रिद्धान माना गया है।"

इस अध्याय में हम सीमान्त उत्पादकता सिद्धान का वर्णन करेंगे और अगले अध्याय में अपूर्ण प्रतिस्पर्ध की दशा में साधन के मूल्य-निर्धारण का सरल परिचय दिया जायगा। साथ में वितरण के आधुनिक सिद्धान की रूपरेखा भी प्रस्तुत की जायेगी।

विनाण के सीम्मन उत्पादकता सिद्धान का विवेषन के जी कसार्क (D B Clark) जेवन्स, विकारीड, मार्राल व हिक्स आदि विद्वानों ने किया है। इस सिद्धान को जिस रूप में प्रसुत विश्वा जाता है, उसी के अदुरूप इसकी आलोचना की जाती है। अधिकाश पादवपुराकों में इस सिद्धान की एक दर्जन से अधिक आलोचनाएँ देखने को मिलतों हैं, वे अध्यादात स्वार्क द्वारा वर्णिय स्वरूप की ही रोती हैं। यदि इसी विद्धान को थोड़ा भिन्न रूप में प्रसुत किया जाए, वैसा कि रिवार्ड की तिस्से व क्रिस्टान को थोड़ा भिन्न रूप में प्रसुत किया जाए, वैसा कि रिवार्ड की तिस्से व क्रिस्टान के विद्या है, तो इसका स्वरूप बदल जाता है और इसकी अधिकाश प्रचलित अलावेजाएँ निर्पट्य व स्वापक सिद्ध हो जाती है। इस यहाँ पर बलाई मार्राल व हिस्से की विवार्ष को सोच प्रसुत करा हम्म

Paish and Culyer Benham's Economics 9th ed 1973 pp 361-62

² l hard G Lossy and K Aleo Chrystal on Introduction to Positive Economics the ed 1995 on 18 and th 21 particularly p 385 for some Follacious Criticisms of Marginal Productivity Theory, নিয়াৰ নি নৰ মান্যৰ ৩93 দী বিশ্বাস নিয়াৰ ধান্যৰ্থা মুখ্য বা শুনি হ'বলৈ মান্যৰ্থা কৰিছে বৰা হিছ

ट्रोनेसर लिसे व क्रिस्टन के मतनुसर प्रसुद करते, तकि पाटकों को इस विपन की स्पष्ट व सुनित्वित जनकारी हो सके जो हमने विवार में अन्यया नहीं हो पाटी है।

दे दो क्यांक के भीनान उपरक्षा मिहान पर विवार अमर्राज अर्थरानी केंद्री क्यांने एम मिदान के प्रीत्यादन में हैर्सी क्यें के विवास में प्रभावित हुए या। क्यांक वा मत वा वि माना अपिता के में स्वर्ण हैं तो तिवासित को देखा में अपित के साम अपित के कावर होती है। उसने एक प्रभाव में प्रभाव के साम में उसने एक प्रभाव के विवास होती है। उसने एक प्रभाव में प्रभाव के प्रभाव के प्रभाव के विवास के विवास के प्रभाव के माना के दिवास के उसने के प्रभाव के विवास के विवास के प्रभाव के में प्रभाव के प्रभाव क

म्प्रांकित्वय का मामान उपदक्ता मिद्धान के बारे में दृष्टिकांग

मार्रात व हिस्स ने अनुसार सीमान टयादकरा मिद्धान वेषण श्रम की मीप की निर्मात करना है। मार्रात का कहना था कि यह मिद्धान 'मबदुरी का मिद्धान' नहीं है। मबदुरी अन नी मीग व पूर्ति से निर्मातित होती है और मोमान टयादकरा मिद्धान वेषण मोगप्त पर विवाद करता है।

इसके अलावा मार्गल ने क्लार्क की 'क्या क्यिंट की मान्यत' को खोड़ार में किया था। उसने असने सिकार में वननाया की बृद्धि, मुंजेनसवा के परिवर्दनी, अदि का समार्थत किया था। वहने कर के प्रवर्दनी, अदि का समार्थत किया था। मार्गल में कुछ में दूढ उपरादरता (net productivity of labous) का विचार दिया था। विमक्ते अनुसार श्रम व पूर्वों की मार्गा को एक मार्म बढ़ाने (मुँकि पूर्वें का स्थान दिवस का सकर) में आज मंग्राम दर्शन में में अशिशक पूर्वें को तराज प्रधान कराते हैं। अप्याना में अस को भाग में अग्रमारक एम्बदन करने के लिए उपरानमें के लिए स्थानन दर्शन में में अग्रमारक एम्बदन करने के लिए उपरानमें के लिए स्थानन दर्शन में में अग्रमारक एम्बदन करने के लिए उपरानमें के लिए स्थानन दर्शन में में मार्गल किया था। या प्रमान के अप की पूर्व उपरान्ध में मिलान की मार्गल में मार्गल के अप की पुरा उपरान्ध में मार्गल की मार्गल की मार्गल के अप की पुरा की स्वार्थ मार्गल की स्थान करने स्थान की स्थान की स्थान करने स्थान करने स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान करने स्थान करने के लिए उपरान्ध में मार्गल की स्थान की स्थान करने के लिए उपरान्ध में स्थान की स्थान की स्थान करने के लिए उपरान्ध में की स्थान की स्थान करने के लिए उपरान्ध में स्थान की स्थान की स्थान की स्थान करने के लिए उपरान्ध में स्थान की स्थान की स्थान किया करने के लिए उपरान्ध में स्थान की स्थान की स्थान की स्थान करने के लिए उपरान्ध में स्थान की स्थान करने के लिए उपरान्ध में स्थान की स्थान की

े अब हम जिस्से के मीनता उपादकों निकाल वा पर्गत रुक्तु कार्न हैं और महौं पर लियों वे ज़ब्बान के ज़्युलंकरण ""जंग आपर बसारा राज है। वितरण का सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त*

(Marginal Productivity Theory of Distribution)

कीमन सिद्धान के अनार्धि नंतनाथ जा चुका है कि एक अधिकतम लाभ प्राप्त कर वाली फर्म डस समय सनुलन में मानी जाती है जनकि यन्तु की सीमान लागाव उसकी सीमान आय के बरायर (MC = MR) रोती है। वर शार्त नाजार की समी दशाओं (पूर्ण प्रतिसम्द्री, एकांपिकार, एकांपिकारामक प्रतिसम्द्र्य आहि) में लागू रोती है। इस्रों प्रकार एक मां डरायुत्न के एक परिवर्तनशाल साथन की विभिन्न इकाइयों को उस नियु तक लगानी जाती है जहाँ पर साधन नी कीमत (Jactor price) उसकी सीमान अक्टर-जरित (Carpental Experimental अयदा MRP) के सामान सीती है।

आयं-उत्पत्ति * (margmal revenue product अथयो MRP) के बंगाना होती है। जब एक भर्म साध्यों को खरीद पूर्ण प्रतिसम्भ को स्थिति में करती है तो उसके लिए साधन को बंगिया (factor price) दी हुं होती है। वह साधन को बंगा अधिक मात्रा खरीद कर इसकी कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती। मान लीजिय, एक भर्म एक अतिरिक्त प्रमिक्त को काम पर स्पाणी है तो उसे प्रीमिक को प्रचित्त मन्त्री री देनी रोगी। अल जब एक भर्म साधनी को खरीद पूर्ण प्रतिस्था की मिस्ति में करती है तो सेत प्रमित्त मंत्री करती है तो सेत प्रमित्त भावति मन्त्री री देनी सोत्री कर एक भर्म साधनों को खरीद पूर्ण प्रतिस्था की मिस्ति में करती है तो सतुशन को दशा में साधन को कीमत = साधन की सीमान आय-उत्पत्ति अथवा F, = MRP होती है जहाँ F, आपन की नीमत है, तथा MRP साधन को सीमान अपन-उत्पत्ति है। रिचार्ड स्वरूपक को प्राप्त विदर्श का सीमान उत्परन्तना सिदान कहा जरा है। रिचार्ड

इस कथन को प्राथ विदाश का सीमाना ठरावरना पिद्धान कहा जाता है। रिवाड़ है जो लिमे व के एएक किरदाल के अनुसार, पर पिद्धान दो मानवाओं के आधार पर निकाले गए निकारों को प्रसुत करता है। एक मानवा तो यह है कि धर्म अपना लागे अधिकतम करती है, और दूसरी यह है कि धर्म के लिए साबन की जीता तरे हुई होती है अर्थात् यह साबनों को पूर्ण प्रतिसम्म की स्थित में खरीहती है। फर्म साधनी को

पाठकों को इस सिद्धान्त थी मान्यनाओं व अन्य विषेचन का ध्यान से अध्ययन करता चाहिए वार्कि वे हमके निक्कों को ठीक से समझ सकें। जैसा कि पहले मनलावा गया था कि विनतल के सीमान्य उत्पादन वा सिद्धान्त की गती हम से न समझने के बारण कुछ लेखकों ने इसकी कई अनावश्यक व विर्याद आस्त्रोचना की हैं।

भं सीमान आय उत्पत्ति (MRP) वी अवधारण पिछले अध्याप में उदाहरण सहिद स्पष्ट वी जा चुकी है लेकिन इसका व्यापक प्रयोग इस अध्याय व आगे चलकर किया जाएगा।

लांकन इराका व्यापक प्रयाग इस अध्याय व आगं चलन । क्या जाएता । स्टोनियर व हेग के अनुसार सीमाना उत्पादकता सिद्धाना निम्न मान्यताओं (assumptions) पर आधारित हैं—

[्]न, समयन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा होती है, अर्थात् साधन के बहुत से क्रेता व बहुत से विक्रेता होते हैं।

⁽²⁾ वस्तुकाजार में भी पूर्ण प्रतिस्पर्या पायी जाती है।

⁽³⁾ यदि अप-साधन वो लिया जाए तो यह मान लिया जाता है कि सभी असिक एक से कार्यक्रशल होते हैं। दूसरे शब्दों में अस सम्बन्ध माना जाता है (labour is homogeneous) अर्चात् सभी असिक एक से दश मानी जाते हैं।

⁽⁴⁾ प्रति सत्ताह काम के पटे दिए हुए हैं, अर्थात् ओबराय्य भुगातन की समस्या नहीं होती है। इससे एम अर्थ नामाओं को अर्थस्त्रयों भी सरका में मार सकते हैं कहाँ मलेक अर्थान्त श्रीत सत्ताह स्थित पटे बाम करता है। तम अर्थीय्वन अर्थ को मारा बाजार में आधिक ब्यांननों के रूप में मानु सेती है, व कि ग्रीत व्यांत्रये काम के अधिक पटों के रूप में। इससे हर्ष सत्तम्य का वा पुरू स्थाप पत्ति जाता है।

⁽⁵⁾ एक. अकेले परिवर्तनशील साधन की कीमत पर विचार किया जाता है। एक या आधक स्थित साधनों के साथ एक अकेला परिवर्तनशील साधन ही लगाया जाता है और उसी के परिवाम देखें आहे हैं (स्टीनिय व हैंग, एजेंद्रन एमक एफ 217 273)।

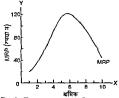
उस सीमा तक लगाती है जहाँ है, क्र MRP होती है। ऐसा क्रेन से ही पर्म को अधिक्यस लाभ प्राप्त हो सकते हैं। इस बिन्दु से पहले उक बाने से पर्स उन लामों से बिचित हो जाती है जो उसे अन्यथा मिल सकते थे। इस बिन्दु से आगे जाने से पर्स सायन वो जो बीमत देती है वह इसकी सीमान अपन-उत्तरित (MRP) से अधिक हो जाती है बिमसे पर्म था चुल लाभ कम हो जाता है। अत इस बिन्दु से आगे जाने वा तो प्रश्न हो ने बदबा।

तो प्रस्त हो नहीं उठता।

प्रान्त सीच्या सुरी वर्ग दर 10 र है तथा एक अतिरिक्त प्रीमिक को लगाने
से पर्म की कुल आय में 15 र की वृद्धि होती है, तो फर्म इस अधिक को काम पर
अवस्य लगायेगी, तथा इससे अगले अमिक को भी काम पर लगाएगी, यदि उसको
लगाने से पर्म की कुल आय में 10 र या इससे अधिक, जैसे 13 र या 14 र की
वृद्धि होती है। लेकिन मनदुर्से = सीमान अपन्यत्रसीं = 10 र पर फर्म अधिक
अधिक सगाना बन्द कर देती है। इसी प्रकार फर्म यदि यह देवती है कि मजदुर्से तो
10 र है, तथा मीमान आपन्यत्रसीं 9 र है, तो यह अतिक प्रीमिक को कमा भा नहीं
लगायेगी, क्योंकि उसने मजदुर्से 10 र लो और फर्म की आप में केवल 9 र की ही
व्यविद्यों की। इसलिए सीमान-आपन्यत्रसीं (MRP) की अवधारणा की गहराई में आ
लगा यह आसानों से समझ में आ सकता है कि अपने लाग अधिकतम करने ने लिए
एक पर्म एक साधन को उतनी ही मात्र लगाती है वहाँ साधन को दो जाने वालो
कीमत उसको लगाने से कुल आय में टोने वाली वृद्धि के बरावर हो जाती है। उसके
लाग जेने अधवा उससे पीछे उहर जोने से फर्म सबुतन की स्थित, अर्थात् अधिकतम
लाभ की स्थित अपन नहीं कर पाती है।

सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) की अवधारणा का उदाहरण द्वारा स्पष्टीकरण

(1) जैसा कि पिछले अध्याय में भी स्मष्ट किया गया था, बस्तु बाजार में पूर्ण प्रितस्मर्धा की दशा में MRP = MPP (Margmal Physical Product)×Price = VMP (value of margmal product), अर्थात् साध्य की सीमान आय-उस्तित बराबार होती है साध्य की सीमान चीतिक उस्तित ४ साध्य की कीमत के। सीमान कीतिक उस्तित भ्राप्य की कीमत के। सीमान आय-उस्पत्ति मुद्रा में व्यक्त की जाती है। इसे वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिस्मर्धा की सियति में मीमान उत्पत्ति का मून्य (VMP) कहा जाता है। परिवर्तनशील अनुसातों के



वित्र 1-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक कमें के लिए सायन की MRP=VMP होती है

नियम के अध्ययन में बतलाया जा सुन्ना है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तशील साधन को मात्राओं के लगाए जाने पर, एक बिन्दु के बाद, सीमान भौतिक उत्पत्ति पटने लगती है। यह हाससमान प्रतिकल नियम के बारण होता है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन की कीमत एक धर्म के लिए दी हुई होती है।

(2) वन्तु बाजार में एकाधिकार या अपूर्ण प्रतिस्पर्ध (monpoly or imperfect competition in the product market) वो दशा के पाए जाने पर MRP = (MRP>MR) होती है। एक एकाधिकारी एमं को अपना अधिक माल बेचने के लिए वस्तु को कोमत पटानी होती है। एकाधिकारी एमं के लिए औसत आय-वक्र (AR curve) घटता है, और सीमान्त आय-पंक्र (MR curve) उससे नीचे होता है। अत (MRP) कर और मी जोजों से घटता है।

उपर्युक्त चित्र 1 में साधन (श्रम) की सीमान्त-आय-उत्पत्ति रेखा (MRP) खीची गयी है जो निम्नांकित सारणी 1 के ओकडों पर आयारित है।

उपर्युक्त चित्र 1 MRP वक्र एक पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए साधन की सीमान-आय-उस्ति की मात्राओं को प्रदक्षित करता है। यह प्रत ए WPP भी करा वा सकता है। यह वक्त शुरू में बढ़ता है, क्येंकि प्रारम्भ में साधन MPP (सीमान भीतिक उस्ति) वन्ती है, और एक बिन्दु के बाद यह वक्र घटता है, क्येंकि MPP परती है। फर्म के लिए वस्तु की बीमत 4 रु प्रति इंबाई दी हुई है (वस्तु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध को मान लेने पर)। अत यहाँ पर MRP = MPP × Pricc = VMP होती है।

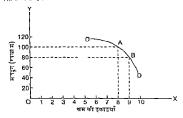
सारणी 1-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में MRP अथवा VMP

सारणा १-पूर्ण प्रातस्पद्या म MRP अथवा VMP					
श्रपिको की सख्या	कुल उत्पत्ति (TP)	सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP)	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में वस्तु की कीमत (price) प्रति इकाई 4 रू. (P)	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में MRP = MPP × Price = VMP कॉलम (3) × (4) (रू. मे)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	_5	- 5	4	20	
2	_11	6	4	24	
3	22	11	4	44	
4	40	18	4	72	
5	65	25	4	100	
6	95	30	4	120	
7	122	27	4	108	
8	146	25	4	100	
9	167	20	4	80	
10	180	13	4	52	

व्यप्टि अर्थशास्त्र

उपर्युक्त सारणी में बन्तु बाजार में पूर्ण प्रतिग्यमों की स्थिति म साधन ती MRP = VMP की स्थिति दर्शाची गर्नी हैं।*

सारणी 1 के अनुसार 106 ह मजदूरी पर यह एम 5 मजदूर रख सकती है और 8 मजदूर रखन सिनिय अभिक्तवा लाभ प्राप्त करने की दृष्टि से 100 ह मजदूरी पर 8 मजदूर रखना ही उचिन होगा। इससे एमं छउ न सातर्ने अभिन्य को लगान्त अपने ताभ बढ़ा महेगी। 5 मजदूर लगाने की दशा में वह उन लगाने से चित्र रह जाती है जो छठे व सात्रवे मजदूर का काम पर लगाने से प्राप्त होते हैं। इसी प्रकार 80 ह मजदूरी पर फर्म को 9 श्रीमक लगाने होंगे और 52 ह मजदूरी पर 10 श्रीमक। इस तरह ष्टम एक फर्म के लिए एक साधन का माँग वक्र निकाल सकते हैं जो चित्र 2



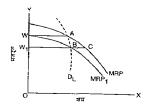
वित्र 2 (अ) -एक फर्म के लिए एक सायन का माँग वक (Demand curve of a f tor for a firm)

चित्र 2 (अ) एक फर्म के लिए एक साधन का जो मोग वक रिखनाया गया है, वह चित्र 1 से MRP वक का नीचे को ओर सुराना हुआ अहा रो रोता है। यह सिभन मत्रदूरी की दो पर श्रम की लगायी जाने वाल्ने इकाइयो को सुचित करता है। स्पष्ट है कि भजदूरी के कम होने पर एक फर्म अधिक श्रीमंक लगायेगी और अधिक मत्रदूरी पर कम श्रीमंक लगायेगी। चित्र के अनुसार 100 क मत्रदूरी पर 8 मजदूर लगाए जापेंगे जिल्हे DD वक्र पर A बिन्दु से सुचित किया गया है। इसी प्रकार 80 क मत्रदूरी पर 9 मजदूर लगाए जाएँगे, जिल्हें चित्र में 8 बिन्दु से दर्शाया गया है। अत DD वक्र एक फर्म के लिए श्रम का माँग वक्र होता है।

असा कि पहले कहा जा नुका है पमं साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्मर्था की न्यित में होती है। अन इसके लिए साधन की कीमत दी हुई होती है।

एक साधन के लिए उद्योग के दृष्टिकोण से मॉग-वक " (Demand Curve for A Factor from the Point of View of an Industry) — जिस भना वैयक्तिक उपभोक्ताओं के लिए एक वस्तु के मॉग वक्रों को जोडकर उस वस्तु का बाजार मॉग वक्र बनाया जा सकता है, उसी प्रकार फर्मों के लिए एक साधन के मॉग वक्रों को बोडकर उस साधन का उद्योग के लिए मॉग वक्र बनाया जा सकता है, जो उपर्युवन वक्र को मॉिंत नीचे की ओर झुकता हुआ होता है। लिन इस जोड की प्रक्रिया एक किंटनाई आती है। यदि एक साधन की बीधन पट आए तो सभी फर्में इसका अधिक मात्रा में उपयोग करके माल का उत्पादन बढ़ा देती हैं जिससे उस बखु की जोमन भी पट आती हैं और अल में स्वयं MRP भी प्रभावित हो जाती है। फिर भी

हम निम्नाकित चित्र 2 (अ) में मजदूरी के घटने की स्थिति में एक फर्म के लिए श्रम के MRP बक्र पर पडने वाले वाले प्रभाव को स्पष्ट करेंगे।



धित 2 (आ) -एक धर्म के लिए जम का मांग नक (मनदूरी की दर के घटने का प्रभाव) वित्र 2 (अ) में एक साधान मा मांग नक इस प्रान्तता के आधार पर वनाया गया था कि मनदूरी की दर के घटने से घने के लिए वस्तु को कोमन अपरिवर्तित बनी रहती है। अब रम इस मान्यता को छोड़ देते हैं, ताकि एक उद्योग के लिए साधन का मांग नक बना सकें। मबदूरी की दर के घटने से सभी फर्में अधिक मात्रा में अम का मांग नक बना सकें। मबदूरी की दर के घटने से सभी फर्में अधिक मात्रा में अम का उपयोग करके अधिक उरावान करती हैं जिससे बन्दु नो नोमत घर जाती है। अद सभी फर्मों के लिए वस्तु की कोमत बम हो जाती है, जिससे घर्म का MRP वक्र भी नीचे स्त्रों और खिनक जाता है। दिव 2 (आ) में मनदूरी स्त्रों दर के W से घटकर W₁ हो जाने से फर्म का सम्त्रा मुक्त पर जा जाता है। अत अप अद्युर्त एक्स को मांग WA थी, जो W; मनदूरी पर W; होती है, निक्त भूट।

एक साधन के लिए उद्योग के मौक-वक्र (industry demand curve) को ही उसका बाजार माँग-वक्र (market demand curve) भी कहा जाता है।

कर 4 द 8 को निर्णत करने रेजा 4801 धर्म के रिष् कर का नमा मौस्कर हेटी हैं। डीर विचिन्न धर्मों के प्रेमे ही मौतरकों को डीडका उटीन के निर्णत का नीत्रक निर्माण माम्यार है, या नीवें की डीर हकरा हमा हेरा है।

हर समस्य का उद्योगधी-कुछ इसने पूर्व-कुछ के साथ सिण्डर इस समस्य की कीस्त (lador-price) निर्माण करणे हैं। इसरा उस्मेख बार्च केमार में दिना बागा। कर उन नमें के सिर् साध्य के मीनका में स्थानिय के उद्योग्धी-कर का नमें हैं। कर साथ बालुकार से हम्मीकार या कहाँ रिस्पादी की देश के पर बार्स मा संमान-जनकार (MRP) का विकेश करते हैं।

मार्थ 2-अनुस्तार में प्रविधित को स्था में पने की MRP = ΔTR (बुन कर में दृष्टि) = MPP×MR सेवें रें

	(कुन अप म वृद्ध) = MPP×MR स्टब र					
ক্রনিটা ব্য নতক	কুন হুবন (TP)	শ্বনল শ্বনিত্র ভ্যম্ব (MPP)	ইনির অ র্জন জন (AR=price) (ম) (ফরে বুর্গ)	ভুল সোর (TR) আঁলন (2) × (4) (ম)	र्ममल-इन्म इस्मि (MRP) (बॉन्स ई में प्रात) (६) (STR)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	5	5	4.00	20 00	20.00	
2	13	6	3.90	42.90	22.93	
3	-22	21	3.50	ടാഗ	42.70	
4	47	13	379	145.00	64.40	
5	65	25	310	234,00	85,00	
6	95	30	3.50	332.50	98.50	
7	122	27	3.47	41480	82.30	
8	157	25	3.30	485 10	70.30	
9	157	1 20	3.20	534 47	49.30	
10	150	13	3 10	55'8,00	23 60	
_	राजे हरा के रूप है कि लीर को स्वयंक्तर (-44.4 -44.4)					

सने कर व जुझ है कि यद सने बलुक्यन (produtemental) में दर्शाकों होंगे हैं (क्ष्मकार में भी वह पूर्व मीमीना के द्वार में ही कर्म करों हैं) में कॉम जा कीम क्षम के बन्म प्राप्त पुरा हिंद्या जग है। उसके कर्म में हैं कि मने की क्षम कर बेस्से के निद्र में? क्षमें बीन्य पहली होने है। हम निचे एक उदाहरण द्वारा स्मष्ट करते हैं कि सीमान आय उचित (MRP) कुल आय मे होने बाला वह पाँचितंन है जो पाँचिनंनगील साधन की एक अतिरिवन इकाई से प्राप्त उचित की विकी से उचन होना है। इसे कॉलम (6) में दर्शाया गया है।

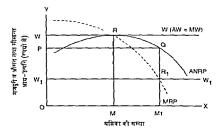
चूँकि एमधिसारी वो अधिक माल बेबने के लिए बोमन घटानी होती है। अत कॉलम (4) में बीमन 4 रुपये प्रति इकाई से क्रमश घटती हुई दर्शायी गयी है, जो अन्त में 3 10 रुपये प्रति इकाई हो जाती है। बॉलम (5) में उन्मत्ति की विभिन्न मात्राओं के के से प्राप्त चूल आप (TR) दिखाई गई है। अतिम कॉलम (6) में, MRP दिखालाई गई है, जो एक अधिरिक्त अभिक से प्राप्त उत्पत्ति को चूलने से कुल आय में होने वाली वृद्धि को सुचित करती है।

हमने सारणी 2 में सीमान आय (MR) का कॉलम अलग से नहीं बनावा है। लेकिन उसे बनाने में कोई कटिनाई नहीं होती है, जो माल की छ इकाई (कॉलम 3) पर कुल आय की चृद्धि (कॉलम 6) 2290 रुपये होती है। उन्हें एक कुल आय की चृद्धि (कॉलम 6) 2290 रुपये होती है। उन्हें एक कुल आय कुल $= \frac{2290}{6}$ स्त होगी। इसी प्रकार अंगली MR भी मात्र

 $\frac{40\,70}{11}$ रुपए टोगों, और यर इस्स आसे भी जारी रहेगा। अस यह समझना आसान है कि MR को लेने पर MRP = MPP \times MR परिपापन की जा सकती है, जैसे उसर MRP की लेने पर MRP = $6\times\frac{22.90}{11}$

= 2290 रुपए रोगो, दूसरी प्रशि = 11 × $\frac{40.70}{11}$ = 40.70 रुपए रोगो, आदि, आदि। लेकिन व्यवरार में MR के माध्यम में MRP निकालने की वस्तत नहीं पड़ती है क्योंकि MRP को निकालने के लिए केवल Δ TR (TR की वृद्धि) जानने से रुपा काम बन जाता है। विकित्त सर्थे MRP = MPP × MR वो जानना इसलिए आवश्यक है कि वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिस्थार्ग के पाए जाने पर MRP = MPP × pncc (AR) = VMP दोतों है। लेकिन वस्तु-वाजार में पूक्तिपंजार के पाए जाने पर MRP = MIPP × MR होती है। इससे टोनो टागाओं का मूल-पेट पूर्णनया स्पष्ट रो जाता है, जो अध्ययन के लिए वहुत आवश्यक होता है।

वसु-वाजा मे एकपिकार की स्थित मे फर्म का MRP वक पहले की मीति वड़ता है आर एक विद्यु के बाद एटता है। लेकिन पह अधिक तेजी स एटता है। यहाँ मी MRP वक का नीचे की ओर सुकता हुआ हिस्सा है। धर्म के लिए उस साधन के मींग वक का सुबक होता है। यहाँ पर भी साधन को बोगत फर्म के लिए दी हुई होती है। उसे दी हुई बोमन पर साधन वो लगाई जाने वाली माज का निश्चय करता होता है। उपर्युक्त हुशान में 98-50 रुपरे मनदूरी की दर पर फर्म 6 मजदूर लगाएगी, 82-30 रुपरे मजदूरी पर 7 मजदूर 70-30 रुपरे मजदूरी पर 8 मजदूर लगाएगी, हन्यादि। इस प्रकार साधन-वाजार मे पूर्ण प्रतिस्था व वालु-वाजार मे एकपिकार की विद्यंति मे फर्म के लिए एक साधन का मींग वक उस साधन के MRP वक का नीच को आर प्रकार का अपरा में तेला है। षत्रं का सतुलत-जमा कि पत्ले वनताया वा चुका है एक फर्म के लिए एक साधन की कीमन दी हुई होती है। इसलिए इस माधन की इकाइयाँ उस सीमा तक सप्तानी होती हैं जहाँ पर साधन को दी बाने वाली कीमन इसकी सामान्य-स्थानि (MRP) के बरायर हो बत्ती है। यह स्थिति तिन्न पित्र में दर्शायी गयी हैं।



चित्र 3-फर्म का सनुनन (साधन वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा तथा वस्तु वाजार में एकारिकार)

स्तराश—ऊमर हमने सीमान आय उत्तित कक (MRP curve) का विस्तृत विवचन करके यर वतलाया है कि यदि एक मर्भ अपना लाम अधिकतम करान घरती है और सामन की खरीद मतिस्पर्धानक दराओं में की जाती है, तो सामन के सीमान अपना का स्वीच के सामन के सीमान आय उत्पित कक से टी पर्म के लिए उस साध्य के माँग कक का निर्माण किया जा सकता ?। ऐसा मत्येक स्थित में सही टीगा, चाहे बस्तु की बिकी पूर्ण प्रतिस्पर्ध की दशाओं में की जाए। अवना अपूर्ण प्रतिस्पर्ध या एकाधिकार की दशाओं में की जाए। सन्तुतन की स्थित में एक साध्य की कीमत उसकी सीमान अपाय उत्पत्ति के बासवर होती है (sactor-price = MRP of a factor) यही सीमान उत्पादकता सिद्धान का सार है दिस पर गहाई के ब्यान देने की आवश्यक्त की

विवरण के सीमाना उत्पादकता सिद्धान के पक्ष विषय में बहुत कुछ कहा गया है। वास्तव में इस सिद्धाना के निष्कर्ष बहुत थोड़े मारे गए हैं और वे ज्यादा विवादमस्त भी नहीं हैं। उनके मुख्य विष्कर्ष इस प्रवास हैं—

- साधनों की माँग साधनों के द्वारा निर्मित वस्तुओं की माँग पर निर्भर करती है और यह उसी के अनुसार परिवर्तित होती है.
 - (2) साधन की माँग पर उत्पादन की तकनीकी दशाओं का प्रधाव पडता है,
 - (3) साधन के पूर्वि वक के अपित्वर्वित रहने पर साधन कीमत में पित्वर्वन होने से साधन द्वारा निर्मित बस्तुओं की माँग में श्री परिवर्तन हो जाते हैं. तथा
 - सं साधन द्वारा निर्मित वस्तुओं को माग में भी परिवर्तन हो जाते हैं, तथा (4) साधन कीमर्तों में परिवर्तन होने पर विभिन्न फर्मों व उद्योगों के बीच साधन गतिशील होते हैं।

ये निष्कर्ष विवादास्पद नहीं हैं और नीति सम्बन्धी मामलों में इनका काफी महत्त्व होता है।

विनरण के सीमान उत्पादकता सिद्धान की आलोवनाएँ कुछ मिथ्या धारणाएँ (Some common misconceptions) – परले बतलाया जा चुका है कि विदरण के सोमान-उत्पादकता सिद्धान की काफी आलोचनाएँ की गई हैं। लेकिन अधिकाश आलोचनाएँ मिष्या धारणाओं पर आश्रित होने के कारण निरर्यक, अनावश्यक व मलन मानी जाती हैं। हम मीचे कुछ मिथ्या धारणाओं व मलत आलोचनाओं का उल्लेख करते हैं—

- (1) सभी बाजात में पूर्ण प्रतिम्पर्ण की मान्यता—आनोवकों का मन है कि इस मिदाल में सभी बाजाते में पूर्ण प्रतिम्पर्ण की स्थिति माल ती गई है। यह बात सिटी नहीं है कि इस मिदाल में के क्वल स्वायन-वादात में ही पूर्ण प्रतिम्पर्ण मानी जनते हैं एवं उसम फर्में मावन कीवन को स्वीकार करके कनते हैं। तरिका वानु-वाजात में पूर्ण प्रतिम्पर्ण अववा एकाधिकार में से कुठ भी पाता जा सकता है। प्रत्येक स्थित में मावन के मीमान आध उत्पत्ति (MRP) वक्र में टी उस साधन वा मीग वक्र निर्धारित होता है। इसके अतावा भी मीमान उत्पादका विकास कई प्रकार की मान्यताओं पर आवित माना गया है लेकिन हमने फर्म के हाता ताप-अधिकतनकरण व साधन-वाजार में पूर्ण प्रतिन्धर्ध के पारण्वाओं के आधार पर इसके प्रमुख निकास प्रतिकृति होता है। हो से से मोने जा सकते है।
- (2) पूर्ण रोजगार की साव्यक्त—दूसरी आलोका यह की जाती है कि इस मिदाल में सापन की कीमन तभी निर्मारित होती है जवकि सापन की उपलय मात्रा का डतीम में पूर्ण उपलेगा किया जाए, जैसे, अम के सम्बन्ध में पूर्ण रोजगार की स्थिति होनी चाहिए। लेकिन इस मान्यता से कोई कठिनाई नहीं होनी, क्योंकि सापन की कीमन निर्माण में सापन की पूर्णि के सम्बन्ध में कोई मान्यता तो त्यीकार करती ही होगी। यदि सापन की उपलब्ध मात्रा यद जाती है तो इस सिद्धान्त के अनुसार सापन को बीमत पर जाती है। अन यह निष्कर्ष गंगन नहीं माना जा सकता है।
- (3) फर्मों के लिए सीमान उपित के मृन्य का जान मान लिया गया है—वीगरी आलोकता यह है कि इस सिद्धान में यह मान लिया गया है कि एक सामन ची सीमान उपित ने मान के मान किया है। पर सामन ची सीमान उपित के साम के मान के सिद्धान का नो केवल पर कहना है कि जब तब पर्म अपने लाभ अधिनत्व करा चाहती है तत तक सामनों को उत्तर मी मीमान उत्पांत के मूल्य के बरायर प्रिमिण नित्त संकरा। यह पहिले वे लिया जा जुन है के सीमान आय उद्धारि के अनुसार भुगवान खब होता जाता है। इसमें यह परन ही उत्पन नहीं होता चृति प्रमी की सीमान आय उत्पत्ति का पता नहीं होता, इसलिए इसके बरावर सामन को क्रांत का पता नहीं होता, इसलिए इसके बरावर सामन को से क्रांत की मित्र की मित्र की सीमान आय उत्पत्ति का पता नहीं होता, इसलिए इसके बरावर सामन को से मित्र की मित्र की मित्र की मित्र की मीमा ?
- (4) मालिको द्वारा साधनो का शोषण मही हो सकता —आलोचकों वा कहना है कि इस सिदाल के अनुसार मालिकों के द्वारा उत्पारन के साधनों का शोषण नहीं हो सकता क्योंकि सभी साधनों का अप्रीक्तर कि वासार होंगा है। यह आलोचना भी सही नहीं है। पहले बतलाय जा चुना है कि यह सिदाल साधन साजार में पूर्ण प्रतिसम्पर्ध को मालकर चलता है। एक घमें के लिए साधन की लेमत दो हुई होंगी है। उसे तो दो हुई साधन बतान पर साधन को लगाई जाने वाली मात्र होंगी है। उसे तो दो हुई साधन बतान पर साधन को लगाई जाने वाली मात्र हों स्विधित करनी होंगी है। उसे हां साधन बतान पर साधन को लगाई जाने वाली मात्र हो निर्माहत करनी होंगी है। मान लोगिए प्रजदुरी 3 रुपये होंगी है और 10

अमिकों के लगाए जाने पर क्रम की मीमान आय उत्पत्ति (MRP) 4 र होती है, तो एम्में को अधिक अमिक रूपमाने चाहिए ताकि वह अपने लाम को अधिकतमकरण की मान्यना पर साधन की कीमन उसकी मीमान-आय-उपनि के बताबर हो जाती ह। साधन बाजार में क्रेता एसाधिकार (monopony) की स्थिति में मजदूरी की मात्रा सीमान आय-उपनि (MRP) में कम हो सक्ती है। लेकिन इसमें प्रतिस्थितिक साधन बाजार का यह सिद्धान गलत सिद्ध नहीं हो जाता।

- (5) मिद्धान अमानवीय व निष्ठुा कि.म्म का ह—कुछ आलोचकों का मत है कि यह विद्याल अमानवीय व कूर किम्म का है क्योंकि यह मानवीय सापन श्रम व मीतिक सापन स्मित्त होता है। ति सीति में निष्ठे मेर नहीं करता। सभी वीम्मी को उसकी मीमान आय उसति में जोड देता है। तिस्मी व क्रिस्ट्स ने भी माना है कि इन्सान की मजदूरी को मात्र श्रम के पूर्वि वक्र व श्रम के सीमान आय कक्र से बोड देता अवदान वाला तराता है। तिक्षन इम आलोचना में भी कोई सार नहीं है, क्योंकि मैडानिक अपूर्वशास में ऐसा होना अपुर्वित या अम्बाभविक नहीं माता जाता है। यह सिद्धान सापन के मौंग पक्ष पर विचार करता है आर मानवीय व गैर मानवीय सभी प्रकार के सापने वा एक ही प्रकार से अप्ययन करता है।
- (6) एक साधन की प्रत्येक उद्योग में साधन कीमव-आलोबकों का कहता है कि मिद्धान में यह मान तिया गया है कि माधन की प्रति इवाई बीमव प्रत्येक उद्योग एक सी रोता है। यह आनीवाना भी जीक नहीं है, क्योंकि मोद्धान में ऐसा कुछ भी नहीं माना गया है। सिद्धान तो केवल यह कहता है कि सुद्ध लागों के बराबर होने तक श्रीमक विधिन्न उद्योगों के बीच गतिमान होते रहते हैं। लेकिन श्रम की गतिशीलना में प्रति योग निवास की सामित कारणों से एक साधन के लिए असमान धुगतान भी पण् जा सकते हैं।
- (7) एक साथन की इकाइयाँ एक सी मान ली गयी है—आलोचनों वा करना है कि यह मिद्धाना एक साधन जो मांधी इकाइयों को एक सी या समस्य मान सेता है, जबकि व्यवहार में ये पिन होती हैं। तिकन यह आलोचना भी साएर्ज़ नहीं हैं क्योंकि एक साधन की इकाइयों को एक मा माने बिना तिद्धाना की रचना करने में विकाई होती है। किर यह मान्यता विशेषनया श्रम के सम्बन्ध में अव्यावहारिक भी नहीं है।

क्योंकि अर्थशास्त्र के नियमों को केवल प्रवृत्ति के रूप में ही लिया जाना चाहिए। एक फर्म यथासम्भव अपने लाम को अधिकतम करने का प्रयास कर सकती है और उसमें साधन की कीमन = माधन की सीमान्त आप उत्पत्ति का नियम काफी मरायक रोता है।

(9) साधनों का संयोग परिवर्तनगील मान लिया गया ह—आलांचक करने हैं कि इस सिद्धान्त म माधना के सब्याग का परिवर्तन माना गया है जबिक व्यवहार मं कभी क्यों माधना के अव्यक्त स्थार (Sixed factor proportions) रहते हैं जैसे बम व बस चालक। यह तो निरिचत है कि यह मिद्धान्त हाममान प्रतिकल नियम पर आधारित है जिसम साधना के अनुपता को परिवर्गनशील माना जाता है। एक मा ऑपक मिसर माधनों के साथ एक या परिवर्गनशील साथन को माधार्य व्यवधारी आती है जिसमे एक सीमा के बाद सीमान भीतिक उत्पत्ति (MPP) घटनी है। आधुनिक टेक्नोलोजी ने माधार-अनुपता को काफी सीमा तक परिवर्तनशील बना दिया है। मिया साधन अनुपता तो बहुत कम दशाओं में ही पाया बाता है। अन यह आलोचना भी निरोण सार्थक या सारपूर्ण नहीं है।

(10) यह सिद्धान साधन के कीमत-निर्यारण को मृही समझाता - मिद्धान के समत-पिर्धाण को नहीं समझाता अनिक पर तो केवल दे हुई मागन कीमान पर एक पर्स के कीमत-पिर्धाण को नहीं समझाता अन्क शान कर तो केवल दे हुई मागन कीमान पर एक पर्स के के द्वारा उनने लागायों जाने वाली माजाओं को ही निर्धारित करता है। हम पहले बतला चुके हैं कि फमों के लिए साधन की MRP कह उम साधन का माग-बक होता है, और साध्य फमों के लिए साधन की आप्ता को जोड़कर (MRP वक्र में आवरसक परिवर्गन करके) साधन का उद्योग के लिए मांग वक्र बनाया जाता है। फिर इसके पूर्विनक की मदरावता से इम मागन की कीमत निर्धारित होती है। अन पाठकों की विरक्षेण की विधिम्न कहियों में आवरसक सवध स्थापित करके देखना चाहिए, तथी यह सिद्धान्त पूरी तह स्पष्ट हो गएगा।

(11) राजभार की मात्रा केवल मजदूरी की दर पर ही निर्मर—आलीवकी का मत है कि इस सिद्धान्त के अनुसार, रोजभार की मात्रा केवल मजदूरी को दर पर ही निर्मर करती है, इमिलए मजदूरी कम करने से देश में रोजभार बदाया जा मकता है। यह आलीवना भी प्रमालक है, क्योंकि मजदूरी को दर तो श्रम के मांग कह व भूति वह में निर्मार्शित होती है। दी हूं मजदूरी पर एक फर्म श्रम की लगाणी जाने वाली मात्रा निर्मारित करती है। यह तो सही है कि मजदूरी के घटने में एक फर्म आपका अधिक श्रमकों का उपयोग करके ही अपने लाभ आधिक श्रमकों का उपयोग करके ही अपने लाभ अधिकतम कर सकेगी। अत मजदूरी के घटने में एक फर्म औरक मात्रा में श्रमकों का उरवोग करेगी। लेकिन इसमें यह निकर्त नहीं निरमता कि इस सिद्धान्त के अनुभार रोजगार वो मात्रा केवल मजदूरी वी दर पर ही निर्मर तही है।

(12) इस निज्यान दे अनुनार मजदूरी के निर्धारण में मजदूर-संजे का कोई जोगदान नहीं होता—यदि मजदूर सर कैंगी मजदूरी प्राप्त करने में सफल हो जाते हैं तो इस सिद्धान के अनुसार उद्यमकर्ता परले से कम श्रीमक काम पर लगायेंगे विससे बेरोजागारी की दशा उदान्त हो आएगी। तीकन हमें यह स्मरण रवना होगा कि साधन बाजार म अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में श्रीमंत्रों का मालिकों के द्वारा शोषण होता है, और उन्हें नीची मकद्गी दो जाती है। इमलिए मकदूर सच ऐसी स्थिति में मकद्गी बढ़वाकर मजदूरों को शोषण में बचा मकते हैं। लीकन हमन इस सिद्धान की रवना म साधन बाजार मं पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति मानी है। अन मबद्दा संधी के हस्तक्षेप अथवा सरवारी इस्तक्षेप के मुमाच पर अलग से विचार बरना होगा।

(13) यदि प्रत्येक साधन को उसना प्रतिफल सीमान उत्पादकता के आयार पर दिया जाता है तो समस्त उत्पत्ति की मात्रा वितरण के बाद समाण हो जाती है। इसे दिन्यति समाज होने की ध्योरम या प्रपेय' (product exhaustion theorem) वहते हैं। आलोचचों का मत है कि यह व्योरम पैमाने के स्थिर प्रतिफलों (constant returns to scale) की स्थिति में हो लागू होती है। यह अन्य परिस्थितियों में लागू नहीं होती। यहाँ सिद्धान्त को माह्नि क्षेत्र से स्टाकर मैको क्षेत्र में पेश क्षिया गया है, जबकि हमने सिद्धान्त को केचल माह्नि क्षेत्र में हो लागू किया है। अत यह अलोचना भी उचित

(14) साधम की कीमन आर्थिक, समाजिक व राजनीतिक सगठन पर निर्मर करती है—हम जानते हैं कि श्रम, भूमि व पूंची आर्थि के प्रतिपत्त पूँचीवादी व साज्याद में भिना भिन्न प्रकार से निर्मिश्चन रोवे हैं। यह सिद्धान्त पर्म प्रदार कार्य अधिकत्रकरण का स्थर मानकर चलना है। अन यह निजी उद्यमचाली अर्थव्यवस्था की मान्यता पर री आपारित है। यह वहूँ प्रकार की रहाओं की स्पष्ट नहीं वर पाता जैसे पूठक व सिसों की मदरदे में अतर, चौटी के अधिकारियों के वेश्वन की होना आर्थित

रमने कमर सीमाना उत्पादकता सिक्कान की विभिन्न आगोचनाओं की समीधा करके यह निक्य निकाला है कि अधिकारा आसोचनाएँ अनावश्यक व निस्पंक किस्स की हैं। सिद्धान को सरी वग से समझने पर इसकी सास्ता व उपयोगित स्मष्ट हों जानी है। विदाश वा कोई भी अन्य सिद्धान इमसे ज्यादा उद्यम मेरी है। एमें के लिए लाभ अधिकतमकरण की मान्यता व सायन बाजर में पर्म के लिए पूर्ण प्रतिसभी की मान्यता से यही निक्का निकला है कि सन्तुतन में साथन की कीमन (factor price) इसकी सीमान्त आय-उत्पति (MRP) के बरावर रोती है।

मिद्धान की कमियाँ—विवरण के सिद्धान के रूप में सीमान उत्पादकता सिद्धान में निम्न बिगयों अवश्य पाई जानी हैं—(1) एक कमी तो यह है कि यह सामन के मौग-पढ़ पर ही विवार करता है और पूर्ति पढ़ पर नहीं। इप्तिल्ए इसे एक-पक्षीय सिद्धान माना गया है। (2) दूसरी क्यों पढ़ है कि यह मिद्धान श्रम के अलावा उत्पादन के अन्य साकते की कीमतों को टीक से नहीं सरझा पाता। पूर्ति, पूँची व उदायकर्ती बेलन को वहीं से अपने अपने केंग्रों में समस्य नहीं होते। पूँची को चर्ची में हम पूँचीगा पदार्थ महीनरी आदि को लेते हैं और महीनरी केंग्रिकल वाग्री वार्धी केंग्री में हम मिनने रहते हैं। एक मशीन लगाने पर वह कई वर्षों तक काम देती रहती है। (3) इसी व्यष्ट अर्घशस्त्र 517

प्रकार उद्यक्तकां की सीमान उपारकता का पता समाना भी आमान नहीं होता। पती कारत है कि पूँजी व उद्यन के प्रतिकल निर्भारत करने के निए अन्य सिद्धानों का उपयोग किया गया है।

होजिंग कोन गोडियन ने मोजन उपारकता मिद्रान की काठी आनोबना की है। इसी प्रकार आरा (Staffa) न्या निकोलम केल्द्रीर ने भी दूस सिकान के प्रति अन्ती अमर्गाति प्रकट की है। इन अर्थरातियों का विचार है कि क्विडी व मार्क्स आदे के क्वामिनन निकानों ना सराय तेवर वितरण वा समष्टि सिद्धान्त (macro-theory of distribution) विकासन किया जान चाहिए। अन्त वितरण का मीमान उपारकता मिद्धान व्यक्तिमान्याओं (micro-problems) के निए उपार्वक है तिक्वित सारि-सार्व्याओं की दृष्टि में यह उपाुक्त है हि हासिए आपूनिक अर्थांगांकी वितरण केल स्वीट-सिप्याओं की विद्यान कर्यां में प्रवासी केल्प सारि-सिप्याओं की विद्यान कर्यां में प्रवासी केल्प सारि-सिप्यान की विद्यान कर्यां में प्रवासी केल्प सारि-सिप्यान की विद्यान कर्यां में प्रवासी केल्प सारि-सिप्यान की विद्यान कर्यं में प्रवासी करिप्यान करने सारि-सिप्यान की विद्यान करने में प्रवासी करने सारि-सिप्यान की विद्यान करने में प्रवासी करने करने सारि-सिप्यान की विद्यान करने में प्रवासी करने सारि-सिप्यान की विद्यान करने में प्रवासी करने करने सारि-सिप्यान करने सार

बेहम का भी मन है कि विनाण का सीनान उपाटकरा मिद्धान एक व्यक्तिन का अंति के आह इसके साथ की स्थान के उपान व रोजगा के सिद्धान के समावेश करने वो विनाम का अवस्थान है। हिन्दी मिद्धान के प्रति मार्ग है कि साथ करने के प्रति मार्ग है दिक्केंग अन्तावे हुए यह सरना अधिक रोग कि मार्ग अधिक रोग कि मार्ग अधिक रोग कि मार्ग अधिक रोग कि मार्ग अधिक रोग कि साथ की साथ की

सिकर्य-अपूर्यका विश्तेषण के आधार पर हम कह सहते हैं कि सीमान-आय-अपवि (MRP) के माद में कठिताइयों होने पर भी इसके निक्यों कारी सास व महत्वपूर्ण माने गये हैं। अधिकारा आतो बनाओं में इस मिखान की मान्यातओं पर ही आपीठ ठठायी गई है, लेकिन मान्याओं पर नितार प्रदार करना डॉब्स नहीं माना जाता, क्योंकि सम्पूर्ण सिद्धान का डॉबा, उसके तर्क व निक्कर्य इस्तें पर आधारित होने हैं। प्रत्येक आर्थिक मिखान को अपनी मान्यानाएँ होनी हैं जिसके आधार पर इसकी सत्ता को आती है।

प्रप्रन

वस्तुनिष्ठ प्रज्न

- 1. एक साधन की माँग पर कीन-सा क्यन सही माना जाता है ?
 - (अ) यह व्युत्पन माँग होती है
 - (ब) यह सयक्त माँग होती है
 - (स) यह प्रत्यक्ष माँग नहीं होती है
 - (द) सभी क्यन

(ব)

- 2. एक साधन की माँग को लोच कब अधिक होती है ?
 - (अ) जब उसके स्यानापन्न अधिक होते हैं

(H)

- (त) 'जब कल लाएन में उसका अश ऊँचा होता है'
- (स) जब उसके द्वारा उत्पादित वस्तु की माँग की लोच अधिक होती है
- (द) सभी दशाएँ (द)
- उस्क साधन की कीमत निर्धारण में सीमान्त आय उत्पत्ति (MRP) की अवधारण का उपयोग क्व बहुत आवश्यक माटा जाता है ?
 - (अ) जब साधन-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा हो
 - (व) जब साधन बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा हो
 - (स) जब साधन वाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा हो
 - (द) जब दोनों प्रकार के बाजारी में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा हो
- 4 सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की मुख्य कमी क्या है ?
 (अ) यह केवल साधन के माँग पश्च पर विचार करता है
 - (a) इसकी मान्यताएँ गलत हैं
 - (स) यह व्यवहार में लाग नहीं रोदा है
 - (स) यह व्यवहार में लागू नहीं होता है /द) सभी (अ)

अन्य प्रश्न

- 1 जिरुण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान का आलोचनात्मक परीक्षण कीनिए। [Raj Hyr. 2000, MDSU, Ajmer 2000]
- 2 निम्न ऑक्टों की सहायता से सीमान्त उत्पादकता (MRP) द्वात कीजिए और बतलाइए कि यदि मजदूरी को दर रु 890 होती है तो श्रम की कितनी इकाइयों का प्रयोग किया जाएगा ?

श्रम (इकाइयाँ)	2	3	4	5	6
कुल उत्पादन (इकाइयाँ)	25	37	47	55	60
वस्तु की कीमत (रु प्रति इकाई)	2 00	190	1.80	1 70	1 60

्टितर-सकेत-यहाँ वस्तु-बाजार में एकाधिकार/अपूर्ण प्रतिभयर्ध की स्थिति पायी जाती है। अत

TR = कुल उत्पादन × वस्तु की कीमत

= 50 00, 70.30, 84 60, 93.50 तथा 96 रुपए होगा।

अत श्रम की इकाइयाँ	3	4	5	6
$MRP = \Delta TR = (7)$	= 20.30	14.30	8 90	2.50

अत 890 इपए मजदूरी की दर पर 5 श्रमिक लगाए जायेंगे।

3 निम्न अनुसूचियाँ एक उत्पादन के साधन की पूर्ति व माँग से संबंधित है—

माधन का मृत्य (रूपयो मे)	पूर्तिकी मात्रा	माँग की मात्रा
9	0	_25
10	6	15
15	6	8
20	7	7
25	10	5
30	30	5

निम्नलिखित के वत्तर दीजिए-

(अ) 10 रुव 15 रुके बीच के साधन की पूर्ति की लोच क्या है ?

(य) साधन की सतुलन-कीमत क्या है 7

(स) साधन का कुल भुगतान क्या है ?

(द) 25 रुव 30 रुके बीच साधन की माँग की लोच क्या है ?

(व) 20 र जहाँ सायन की कुल माँग = कुल पूर्ति = 7 इकाई के

(स) साधन का कुल भुगतान = 140 **र**

(ব) e_d=0]

4 निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए-

(i) वस्तु मूल्य निर्धारण तथा साधन मूल्य निर्धारण।

5 उत्पादन के उपादानों (Factors of Production) की कीमत पूर्ण प्रतियोगिता के अनार्गत किस प्रकार निर्धारित होती है ? समझाइए। साधनों (factors) के मूल्य निर्धारण तथा वस्तु के मूल्य निर्धारण में क्या अन्तर होता है ?

6 निम्न सारणी के आधार पर MPP व MRP निकालिए-

		T
सायन की मात्राएँ	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (रुपयो मे)
1	40	2
2	100	2
3	180	2
4	250	2
5	310	22
6	360	2

(জ) 100 म प्रति इकाई लागत पर माधन की किननी इकाइमाँ लगानी जारेंगी?

(ब) माधन को बीमत के 140 म हो जाने पर कितनी इकाइयाँ नगानी जाएँगी ?

(ट) सध्य को मौग-अनस्यी बर्ड्ये।

(ERY MPP = 40, 60, 80, 70, 60, 50

MRP = 80 ₹, 120 ₹, 160 ₹, 140 ₹, 120 ₹, 100 ₹, (अ) 6. (आ) 4. (2) माधन की कीमत (स) 160, 140, 120 व 100 होने पर

इन को मौग को सबाइन्सरा ३, ४, ५ व 6 होगी।। 7 प्रदि प्रस्त सहस्रा 6 में बस्तु की कांमत इसरा 3.20, 3.00, 2.70, 2.50, 2.10

ट्या 1.80 इसर होटी हो MRP बर्जनम बैना होता ? माधन की माँग-अनमुची निकाल्यि ।

[उत्तर—

स्पर

TP	MPP	Price (AR)	TR	MRP= ATR
(1)	(2)	(3)	$(4) = (1) \times (3)$	(5)
40	40	3.20	128	128
100	60	3.00	300	172
180	80	2.70	486	186
250	70	2.50	625	139
310	60	2.10	651	26
560	50	1.80	648	-3
महध्य व	ীৰীমৰ সম	ਹ 186 ₹ 139 ਤੋਂ	इ. व 26 र होने	पर सौंग की सात

इसरा. 3, 4 तथा 5 होगी।]

माध्य की सक्राई	কুন বর্যনি	बम्दु की कीका (स्वयों में)
(Quantities of the Factor)	(TP)	(Product-Price)
11	4	2
22	10	2
3	18	2
4	25	2
. 5	31	2
6	36	2

साधन की मात्राएँ (Factor- quantities)	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (Product- Price)	सीमान भातिक उत्पत्ति (MPP) कॉलम 2 से प्राप्त	MRP=VMP= MPP×price (3)×(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	4	2	4	8
2	10	2	6	12
3	18	2	8	16
4	25	2	7	14
5	31	2	6	12
6	36	2	5	10

अत साधन की माँग अनुसूची इस प्रकार होगी-

साधन की कीमत	मॉग की मात्रा
16	3
14	4
12	55
10	6

9 निम्न आँकडों का उपयोग करके सीमान्त आगम-उत्पत्ति (MRP) का कॉलम बनाइए तथा 26 रु की साधन वीमत पर उसकी माँग की मात्रा जात कीजिए—

बनाइए तथा 26 रु व	बनाइए तथा 26 रु का साधन जामत पर उसका माग का मात्रा जात काजिए-					
साधन की मात्रा	কুল তথেনি	वस्तु की कीमन (रू. ग)				
1	40	3.20				
2	100	3.00				
3	180	2.70				
4	250	2.50				
5	310	2 10				
6	360	1 80				

 			_		_			_		_	_
 [[य मान	कु व	3+	ਵਾਂ	बन्दु	4-	कन्तर	Ŧ	7	द - न	पर	
 	-						_	•			

TR	123	710	-∞6_	ෙ	651	640
MRP	123	1	196	129	26	

भ _b (स्पनका प इक) इन्द्र लाव बर्टा स्पनका VRP हा है।

10 अन्सारक्यर्—

(জ) হনত মীজ ব্যাহত (MPF)

(=) === 3--- = == (VMP)

11. तिस्स सार्णा का उपारण्यक्तमण 2 के प्राण प्रवाह मनकर पूर्व कावर और बरणाय कि मवद्द्रा दा 80 के प्रारामवद्द्रा हो हो किया मवद्द्र लागए वारी

রন ভা রক্ত [†]	कुत्र मण्ड उपत्रम	র্জনর মানক ক্রমান	मानन मानक उपलब	सन्दर्भ उपदर्भ	सनन उपने का मूच
<u> </u>	(TPP)	(APP)	(NP ¹⁰)	(MRP)	(VMP)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	100		ļ		
2	250				
3	501	<u> </u>	<u> </u>		
4	S200		ļ		
5	10/0				
6	1220		<u> </u>		
7	140				
8	14.0		1		
9	1449	l	1		
10	1440		}		
u	1210				
l-	ę.				

वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन-कीमत-निर्धारण

(Modern Theory of Distribution and Factor-Pricing Under Imperfect Competition)

वितरण का मॉग व पृर्ति का सिद्धान्त

जिस प्रकार एक वस्तु की कीमत उसकी माँग व पूर्ति के सन्तुलन से निर्धारित होती है उसी प्रकार एक साधन की कीमन भी मूलनया इसकी माँग व पूर्ति की शक्तियों से निर्धारित होती है। लेकिन एक साधन की माँग और वस्तु की माँग का निर्धारण एक-सा नही होता, क्योंकि साधन की माँग व्युत्धन माँग (derived demand) होती है. (यह उस वस्त की माँग पर निर्भर करती ? जिसके उत्पादन में वह साधन लगाया जाता ह) और वस्त की माँग प्रत्यक्ष माँग (direct demand) होती है। यह उपभोक्ता की प्रवास माँग को पूरा करना है। इसी प्रकार एक साधन की पूर्ति और वस्तु की पूर्ति में अन्तर पाया जाता है। वस्तु को कोमत व पूर्ति की मात्रा का सम्बन्ध प्राय प्रत्यक्ष माना जाता है। कोमन के बढ़ने पर पूर्ति की मात्रा बढ़ती है तथा कीमत घटने पर पर्ति की मात्रा घटनी है। लेकिन एक माधन की कीमत व उसकी पूर्ति की मात्रा का सम्बन्ध सदैव सुनिश्चित नहीं होता। प्राय भूमि की भूति स्थिर होती है और इसे कीमत बढने के साथ साथ नहीं बढाया जा सकता। इसी तरह श्रम का पूर्वि-वक्र पीछे की और मुडता हुआ (backward bending) माना गया है, अर्थांद एक सीमा के बाद, मजदरों के बढ़ने पर श्रम को पूर्ति घट जाती है, क्योंकि लोग विश्राम (leisure) की अधिक पसद करने लगते हैं। पूँजी को पूर्ति भी इसकी कीमत, अर्थात् स्थाब को दर के सुद्रथ साथ सदैव नहीं बढ़ती है।

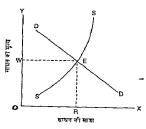
रस. तितार. के सरमान परिस्पर के अध्याप में कतता चुके हैं कि साध की माँग व पूर्ति की विशेषताओं के कारण माधन के बीमन निर्धाण व वस्तु के बीमत निर्धाण में कुछ अन्तर अवस्य रोने हैं, किर भी मूलन दोनों में माँग व पूर्ति की शक्तियाँ रो

काम करती रहती है।

सरणी-1

					_
साधन की भाता (श्रम की इकाइयों) (q2)	उत्पादित वस्तु की मात्रा (कुल) (Qx)	साधन की सीमाना मीतिक उत्पत्ति (MPPa)	वस्तु की कीमन (P _x) रू	सीमान उत्पत्ति का मूल्य (VMP) स (3)×(4)	साधन की कीमन (प्रति इकाई) (Pa) म
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	6		10		20
4	12	6	10	60	20
5	17	5	10	50	20
6	21	4	10	40	20
7	24	3	10	30	20
8	26	2	10	20	20
9	27	1	10	10	20

पर्हो q, साधन की मात्रा व Q_x उत्पादित वस्तु की मात्रा को सूचिन करते हैं। a निशान प्रत्येक जगह साधन के लिए आया है। उपर्युक्त सारणी में एक फर्म साधन



चित्र 24(अ) उद्योग में साधन की कीवत का दिर्घारण

सारणी 2

साधन की मात्रा (qa)	उत्पादित वस्तु की मात्रा (कुल) (Qx)	साधन की सीमान्त माँतिक उत्पत्ति (MRP _a)	वस्तु की कीमन (P _x) (स.)	कुल आय (TR) (रू.)	साधन की सीमान्त आय - उत्पत्ति (MRP _a) (स.)	साधन की कीमत (Pa) (ऋ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	6		10	60		28
4	12	6	9	108	48	28
5	17	5	8	136	28	28
6_	21	4	7_	147	11	28
7	24	3	6	144	-3	28
8	26	2	5	130	-14	28
9	27	1	4	108	-22	28

सारणी में सनुतन की स्थिति (P_s = MRP_s) उस समय आती है, जब फर्म सायद की 5 इकाइयों काम में लेनी है। यहाँ पर सायन की बीमन = सायन की सोमान आय-उत्पत्ति – 28 ह होती है। पर्म का सनुतन अमास्तित चित्र 3 में दर्शाया गया है।

यहाँ पर साधन की बीमत (OW) ठढ़ोग से निर्धारित होकर आयी है, तथा यह एक फर्म के लिए दी हुई होने हैं। अत साधन को औरात लागत = साधन को सीमान लागत की रेखा कैतिक होतो हैं। OW साधन की पत ए एम्स साधन की OL मात्रा लागएगी तथा OW, पर उसकी OL, मात्रा लागएगी।

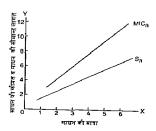
(3) सायन-बाजार में क्रेता एकार्यिकार (monopsony in the factor-market) — की स्थित सायन बाजार में क्रेता एकापिकार की स्थित वह रोती है जहां उत्पादन के किसी साधन का केवल एक ही खरीदतार होता है। मान लीजिए, किसी गाँव में एक खान का मासिक है और केवल बही अपने के नोल देने वाला एक माज उद्यम्करों है। ऐसी दहां में वह क्रेता एकाधिकारी (monopsonist) करलाएगा। क्रेता एकाधिकारी के लिए साधन का पूर्ति तक उत्तर की और जाता है। इसवा अर्थ यह

बालम (2) को Y अश्व पर तथा कालम (1) को X अश्व पर दिखाने पर एक सामन वा पूर्ति वक्र (factor supply curve) (S_p) प्राप्त होता है। इसी प्रकार कालम (4) को Y अश्व पर दाया कॉलन (1) को X अश्व पर दिखाने पर सायन का सीमान लागत नक्र (MiC_a) बनता है। इसे चिंव 4 में दशीया गया है।

चित्र 4 में OX अक्ष पर साधन की मात्राएँ मापी गई हैं तथा OY अध पर साधन की कीमत व इसकी सीमत लगात मापी गई है। रोजा रेखाएँ रूपर की और जाती हैं तथा साधन की सीमत लागन रेखा इसके पूर्ति कर से उपर रहती है। हमने पटले देखा था कि साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा के माए जाने पर इसका पूर्ति वक्र व सीमान लागत कर दोनों OX अध के ममानाजर व बैतिज होते हैं। अत क्षेत्रा एकाधिकार में स्थित एजीवया बदल जाती है।

अब हम नीचे एक साधन के MRP चक्र की सहायता से साधन की वीमत इसकी लगायी जाने वाली मात्रा व केता एकाधिकारी द्वारा किए जाने वाले शोषण (mononsonistic exploitation) को स्पष्ट करते हैं।

चित्र में Sa व MIC के साथ साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) का कक भी दिखाया गया है। MRP व MIC एक-दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं और क्षेत्रा एक्सिथकारी साधन की OQ मात्रा का उपयोग करता है (सनुसन की यह स्थिति बन्दु मात्रार में MR = MC की स्थिति में मिलती जुन्तति होती है)। साधन की OQ मात्रा पर इसकी प्रति इवाई कीमन OM होती है। लेकिन इसी मात्रा पर साधन की



चित्र 4-केता-एकाधिकार (monopour) की स्थिति में साधन का पूर्ति वक (Sa) तथा साधन का सीमान्त लागत वक (MICa)

532 वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन कीमत निर	र्गरण
प्रश्न	
वानुनिष्ठ प्रश्न 1 एक साधन का आर्थिक शोषण कव होता है ? (अ) जब साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्नु बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा (अ) जब माधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्नु बाजार में एक्सिकार से	
(स) जब साधन बाजार में क्षेत्रा एकाधिकार व तस्तु बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा टो (द) किसी में भी नरी	(स)
 साधन बाजार में केता एकाधिकार की दशा में होता है— 	,

(अ) साधन का पूर्ति वक्र साधन के सीमान्त लागत वक्र से नीचे (लेकिन दोनों बढ़ने हए)

(ब) पृति वक्र सीमान्त लागत वक्र से ऊपर (लेकिन दोनों बढते हुए)

(स) दोनों वक्र घटते हुए

 (द) साधन का पूर्ति वक्र बढना हुआ और उसका सीमान्त लागत वक्र घटता हुआ

लागतं चक्र घटता हुआ (अ)

अन्य प्रश्न

एक फर्म के लिए साधन की माँग और साधन की कीमन निर्धारण समझाइये जब—

(i) वस्तु और साधन बाजार दोनों में पूर्ण प्रतियोगिता हो।

त) साधन बाजार में क्रता एकाधिकार और वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिना हो।

(MDSU, Ajmer II Yr 2001)

2 साधनों के मूल्यों का आधुनिक सिद्धान माँग और पूर्ति का सिद्धान होता है। वितरण में सीमान उत्पादनशीलता के सिद्धान की अपर्याप्तना के सदर्भ में इस कथन की विवेचना कीजिए।

3 साधन-बाजार में क्रेता एकाधिकार (monopsony) की स्थिति में साधन के आर्थिक शोषण को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

4 निम्न तीन दशाओं में एक फर्म के लिए एक साधन की माँग व कीमत निर्धारण का विवेचन कीभिक्-

साधन-बाजार व वस्तु बाजार दोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा

(ii) साधन-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व बस्तु बाजार में एकाधिकार

ппп

(iii) साधन-बाजार में क्रेता एकाधिकार (monopsony) की स्थिति। ५ स्रीक्षन्त टिप्पणी लिखिए—

(1) क्रेता एकाधिकार द्वारा साधन का आर्थिक शोषण।

मजदूरी-निर्धारण के सिद्धान्त—सामूहिक सौदाकारी व मजदूरी-विभेद

(Theories of Wage-Determination—Collective Bargaining and Wage-Differentials)

विविध्त व विकासशील दोनों प्रचार के देशों में अधिकाश परिवारों की आमदनी मबदूरी से होती है। अब निवरण में मबदूरी का विशेष स्थान होता है। एक देश में कई किस्स के अभिक पाये जाते हैं, जिससे मबदूरी की दों में अनार उत्सन हो जाते हैं। सेकिन मबदूरी का एक सामान्य स्तर भी होता है, जैसे, प्राय करते हैं कि आब के श्रीमक को पचास वर्ष पूर्व संभाग्य की तुलना में अधिक मजदूरी मिसती है, अध्या अमरीका में सामान्य मबदूरी का स्तर भारत की तुलना में वाफी कंचा है, आदि।

यहाँ पर मजदूरी निर्भाण चा निरोग रूप से विवेचन विश्वा जाएगा। इसिल्प निर्मा अंगी के मबदूरी वी पर्चा को जाएगी उननी परिमाण बरण जीवन होंगा। स्विनियस व हंग के अनुसार, हम उन होगों। की समस्याओं पर विवास करेंगे निनकी एकमात आपरनी उनके हाथों या पानिष्क से काम करके प्राप्त की जानी है और जो अपना अधिक हाला एक उग्रापकों के लिए या अधिक समान्य रूप में, एक यद्दी पर्म में उठ जा अववा प्रयास होणी के प्रस्त के सार्वारकों के रूप में का कतते हुए करीत करते हैं। ये सोग बढ़का ऐसे होते हैं जिद्दे माध्याणत. अपने काम में बहुत रिवि नटी होती, हैं। ये सोग बढ़का ऐसे होते हैं जिद्दे माध्याणत. अपने काम में बहुत रिवि नटी होती, विकिस वो काफी व्यापक देखरिए को अन्तर्गत अपने काम में बहुत रिवि नटी होती, सिकिस वो काफी व्यापक देखरिए को अन्तर्गत अपने कोमहाकृत नीरस कामों को बहुत सम्मता के साव काले होते हैं।"

रम ठत्यादन के साथनों के अध्ययन में बतला चुके हैं कि श्रम की अपनी कुछ विशेषताएँ होती हैं जो इसे उत्पादन के अन्य साथनों से पृथक करती हैं। इन विशेषताओं का मजदूरी पर प्रभाव पड़ना स्वाभाविक हैं। हम पुन मार्शल द्वारा बतलायी गई श्रम

¹ Stonier and Hague op cit p 296

की पाँच विशेषताओं भा उल्लेख करते हैं जो मजदूरी पर अपना प्रभाव डालनी हैं—(1) श्रमिक अपना श्रम बेचता है, लेकिन वह स्वय का मालिक होता है (2) श्रमिक को श्रम के स्थान पर स्थय उपस्थित होना पडता है. (3) श्रम नाशवान होता है, एक दिन श्रम न करने पर वह सदेव के लिए नष्ट हो जाता है और पुन नहीं किया जा सकता, (4) प्राय श्रीमको की मोलभाव करने की शक्ति (bargaining power) कम होती है, और (5) विशिष्ट योग्यता के श्रमिको की पूर्ति बढाने में काफी समय की आवश्यकता होती है। स्टोनियर व हेग ने भी निम्न नीन बातों की ओर ध्यान आकर्षित किया है जो श्रम में पायी जाती हैं, लेकिन भूमि व पूँजी मे नहीं पायी जाती। सर्वप्रथम, श्रमिक मजदर सधी (trade unions) का निर्माण करके उदानकर्ना से मोलमाव करते है, दूसरे वे कछ सीचा तक यह निर्णय करने के लिए स्वतंत्र होने हे कि वे अयुक दिन काम करेंगे या नहीं करेंगे एवं तीसरे, वे सन्तानीत्पन्ति, करके श्रम की पूर्ति की प्रभावित करते हैं। इस प्रकार श्रमिक कुछ सीमा तक अपनी रोजगार वी शर्त तय करते हैं। कहने वा आशय यह है कि मजदरी के अध्ययन में ऐसी समाजशास्त्रीय व मानवीय समस्याएँ उत्पन्न होती हैं जो उत्पादन के अन्य साधनों के सम्बन्ध में नही होती। श्रीमक एक जीवित प्राणी होता है जबकि भूमि व पूँजी निर्जीव पदार्थ होते हैं। अत श्रम की अपनी विशेषताएँ होती हैं जिनका मजदरी पर गहरा प्रभाव पडता रहता है।

मजदरी की किस्मे

प्राय मजदूरी के विवेचन में चास्तविक मजदूरी (real wages) व नकद मजदूरी (money or nominal wages) में अन्तर किया जाता है। जब मजदूरी के साथ बोई विशेषण नहां लगाया आता तो आशय नकद या मोद्रिक मजदूरी से ही होता है। मजदूरी के सम्बन्ध म दूसरा अन्तर समयानुमार मजदूरी (time wages) तथा कार्योनुसार मजदूरी (piece wages) में किया जाना है। इन पर नीचे प्रकाश डाला गया है।

वास्तविक भजदूरी का अर्थ तथा इसको प्रभावित करने वाले तत्त्व

नकद मजदूरी में मौद्रिक रूप में प्राप्त मजदूरी की चर्चा की जाती है, जैसे 1000 रु मासिक, प्रति दिन 30 रु आदि। वास्तविक मजदरी में वे वस्तएँ और सेवाएँ आती हैं जिन्हें मजदूर अपनी नकद मजदूरी व्यय करके प्राप्त कर सकते हैं तथा साथ में उस व्यवसाय से प्राप्त अन्य सख सविधाएँ भी इसमे शामिल की जाती हैं।

मजदूरों की रचि नकद भजदूरी के साथ साथ वास्तविक मजदूरी में भी होती है। सच पूछा जाए ते। उन्हें वास्तिवक मजदूरी में आधक रीच होती है, क्योंकि इससे उनका जीवन स्तर व भौतिक क्ल्याण निर्घारित होता है। यह बात नीचे वास्तविक मजदूरी की बढ़ाने वाले व घटाने वाले तत्वों के अध्ययन से स्पष्ट हो जाएगी।

वास्तविक मजदूरी को बढाने	वाले तत्त्व वा	म्तविक म	जदूरी को घटाने	ने वाले त	त्त्व
1 बस्तुओं व सेवाओ के अ मूल्य जो मन्दी के समय हैं।		कीमतें र	व सेवाओं की अ हो मुद्रास्फीति है । इससे मुद्रा ह हिंहै।	रुसमय	पायी
2 अन्य सित्रभाएँ जैसे. म	कान (स्टाफ 2	मकान	पानी-बिजली	आदि	की

- क्वार्टरी) दवा, शिक्षा, चिकित्सा पानी विजली आदि की निशुल्क या कम कीमत पर स्विधाएँ। आय बढाने के अवसर, जैसे, डाक्टर
 - के लिए प्राइवेट पैक्टिय, अध्यापक के लिए ट्यूशन. परीक्ष उत्तर पस्तिकाओं पुस्तक रचना व लेखों से प्राप्त आमदनी ।

4 कार्य के घटे कम, काम का वातावरण म्बच्छ, मालिक का उचित व्यवहार

- आवश्यक छुट्टियाँ, काम की नियमितता, आश्रितों को भी काम काम सीखने की अवधि कम, अपनी रुचि व योग्यतानसार काम मिल जाना।
- 5 बोनस व प्रबन्ध में साझेदारी के लाभ । 6 प्रॅमोशन (पटोन्नित) के अवसर ऑधक ।
- 7 काम की समाज में प्रतिस्त अधिक जैसे, सरकारी अफसर, विश्वविद्यालयों
- व कॉलेज के प्रोफेसर। 8 व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध
- में कोई व्यय नहीं।

- स्विधाओं का अभाव।
- अाय बढाने के कोई अतिरक्त अवसर नहीं ।
- 4 काम के घटे ज्यादा, वातावरण गन्दा मालिक का अनचित व्यवहार, छड़ियों का अभाव अनियमित काम, काम सीखना कठिन व अवधि ज्यादा विना रुचि का व स्वभाव के विपरीत वाम का मिलनाः
 - 5 बोनम व प्रबन्ध में सावेदारी का अभाव ।
 - 6 प्रॅमोशन के अवसर कम या नही। 7 काम की समाज में प्रतिष्ठा का अधाव जैस. अदश कार्य व कम वेतन पर
 - नियक्त कर्मचारियों के विभिन्न पद। ८ व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध में व्यय जैसे, अध्यापक के लिए पत्र पत्रिकाओं व पुस्तकों पर न्युनतम

व्यय की आवश्यकता।

बिन्दु एक व दो के अन्तर्गत मौद्रिक मजदूरी को वास्तविक मजदूरी में बदलने के लिए आजक्त उपभोक्ता बीमन सूचकार्को (Consumer price index number) का प्रयोग किया जाता है। जैसे, 1960 को आधार वर्ष क्षेत्रे पर अप्रैल 2002 के लिए भारत में औद्योगिक श्रीमकों के लिए उपभोक्ता कीमत सूचकाक 2311 रहा। इसका अर्थ यह हुआ कि 1960 में जिस जीवन स्तर के लिए 100 रुपए प्रति माह की आवश्यकता थी, उसके लिए अप्रैल 2002 में लगभग 2311 रुपयों की आवश्यकता हुई। इस प्रकार पिछले 42 वर्षों में उपभोक्ता का औसत व्यय लगभग 23 गुना हो गया है।

अत वास्तविक मजदूरी को बढ़ाने के लिए सरकार को मुद्रास्फीति पर नियन्त्रण करना चाहिए। तभी हडतालें व वर्ग मधर्ष काब में रह सकते हैं। जापान में उत्पादकता व वास्तविक मजदरी प्रतिवर्ष बढते रहते हैं. जिससे वहाँ अपेक्षाकृत अधिक औद्योगिक क्रान्ति पायी जाती है।

समयानुसार व कार्यानुसार मजदूरी (Time wages and Piece wages)-समयानसार मजदरी प्राय मामिक या दैनिक आधार पर दी जानी है जो आजकल काफी प्रचलित है। कार्यानसार मजदूरी काम की मात्रा के अनुसार दी जाती है जैसे, कपडे सिलाने के लिए हम दर्जी को देते हैं। अध्यापक परीक्षा को उत्तर परितकाएँ भी इसी आधार पर जाँचते हैं। आगे इनकी विशेषताओं की तुलना की गई है।

कार्यानुसार मजदूरी समयानुसार मजदूरी 1 श्रीमक वर्ग को विशेषतया औद्योगिक आजकल इसका प्रचलन कम हो गया

	अर्थव्यवस्था के विकास के कारण समयानुसार मजदूरी दो जाती है।	है।
2		 इसमें क्षाम की इतनी नियमिनता नहीं रहतो।
3	काम में गुणात्मक सुधार ज्यादा सम्भव	3 इसमें 'मात्रा' पर अधिक जोर दिया

- है. क्योंकि श्रमिक मन लगाकर बारीक जाता है क्योंकि भुगतान का प्रमुख पान कर सकता है। काम में जल्दबाजी आधार 'मात्रा' हुआ करता है। लेकिन करने की आवश्यकता नहीं रहती। व्यवसाय की प्रकृति के अनुसार काम का स्टेण्डर्ड भी नियत किया जात ŧ ā
- 4 काम में घीमापन आने की प्रवृत्ति देखी काम में तेजी की प्रवृत्ति रहती है। जाती है। दैनिक मजदरी कार्योनसार मजदरी पर अधिक काम भवन निर्माण में मजदर प्राय कम काम करके ज्यादा से जयादा मद्रा कमाने व्यते हैं। का प्रयास किया जाता है।
- 5 इसमें प्राय श्रमिक के स्वास्थ्य पर इसमें अधिक काम करने की प्रवित्त प्रतिकृत प्रभाव नहीं पडता। से स्वास्थ्य को हानि होने का भय बना बहता है।

इस प्रकार दानो चिथियों के अपने गुण दीय पाए जाने हैं।

रम नीये मबद्दों क जावन निर्वाद मिद्धान्त अथवा मबद्दों क लीह नियम एव सामान डव्यादकता सिद्धान्त वा बात कर्यक पूर्व प्रतिसम्पर्ध व अपूर्व प्रतिसम्पर्ध में मबद्दों निर्मात्म का विवयन करेग। मबद्दान काम्मृतिक मौद्राक्षती मिद्धान्ते (Collective bargaining theories) के विवयन में मुख्यत्म मबद्दार मंगे वा मबद्दार पर प्रपाव सत्तामा जाएगा और अन में मबद्दार क अन्तरी या पत्ती के बारणों वा समीक्षा की जाएगा।

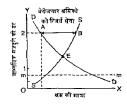
मञ्जदूरी का लौह-नियम अववा जीवन-निर्वाह मिद्धान

(Iron Law of Wages or Subsistence Theory of Wages)

कार्न मार्ज्य द्वारा प्रमुक स्था- बार्ज मार्ज्य ने मृज्यूरी के लीह नियम वा एव फिल रूप प्रमुक किया था। उसने विकारी वो एक रिजर्व मेंगे (reserve army of the unemployed) पर जारी बल दिया था। मार्ज्य वा विवार या दि कैन्द्रों के देखांगे पर बेरीजगार क्रीमंत्रों वो भीड के पाए जाने से मिल-मारिक मजूर्यों को घटावर जैवन निर्वाह के म्द्रार पर लाने में समर्थ हो जाते हैं। मार्ज्य में पूँजीवारी अर्धव्यवस्था में प्रम के आधिक शोषण को चर्चा को थी। उसके माद्युक्तार मिल मारिक श्रीमंत्रों वो अधिक सार्या का लाभ दठावर, उन्हें कम मजूर्यों देने में सरम हो जाते हैं और मजूर्या का रहर पटने घटने अन्त में बोबन निर्वार के स्वर पर जा पर्युच्या है। इस सम्बन्ध में मन्त्रमं को धारण व उसमें बुटि अग्र पित्र 1 से स्वर हो जाती है।

धित के अनुसार 2 रुपए वाम्नवित्र मजदूरी (real wages) पर 'बेरोक्सार क्रमेंचें सो टिज्बें सेना' — AB टोर्ज टैं। बार्ल मार्क्स के अनुसार ऐसी स्थिति में सद्दों पटकर mm के ज्युनतन जीवन-निर्वाद स्तर पर आ जाती है, जैसा कि प्राय क्रीक्सिन देशों में पाया जाता है।

¹ Samuelson & Nordhaus ECONOMICS 16th ed 1993, p 237



चित्र 1-मजदूरी के जीवन निर्वाह सिद्धान्त का मार्क्स द्वारा प्रस्तुन रूप

आलोबना—आजकल कई बारणों से विकसित व सम्मान देशों में मजरूरी का जीवन निवाह सिद्धान्त लागू नहीं होता। प्रजटूरी का स्तर माँग व पूर्ति को शिनित्यों से निर्धारित होता है और ठपपुँनत चित्र में मजरूरी पटकर E बिन्दु तक आ सकते लेकिन उससे नीचे जाने का साधारणतथा प्रमन हो नहीं उठना। यदि श्रम की पूर्ति इसनी अधिक हो जाती है कि SS वक DD विक को mm के स्तर पर काटता है तो मजरूरी न्यूनतम स्तर पर आ सकती है, जैसा कि कई अन्य विकसित देशों में पाया जाता है। मजरूरी के उपर्युक्त निरम की मुख्य आलोबनाई इस प्रकार हैं-

- (1) मजदूरी के चढ़ने से यह आवरसक नहीं कि श्रमिक अधिक सतान ही उत्यान करें। वे अपने जीवन सहर को क्या करते में भी बढ़ी हुई मजदूरी वा उपयोग कर सकते हैं। विकासित देशों में प्राय ऐसा हो हुआ है, और विकासशील देशों में भी आजकल कुछ सीमा तक ऐसा हो होने लगा है। लेकिन कुछ विकासशील देशों के फिछडे वर्गों या सनुदर्गों में मजदूरी बढ़ने से अधिक सतान उत्पान करने को प्रवृत्ति भी पायी जाती है।
- (2) मजदूरी का श्रम की कार्यश्रमला या उत्पादकता से गहरा सम्बन्ध रोता है। उत्पादकता ऊँची रोने से मजदूरी ऊँची होती है और उत्पादकता नीची रोने से मजदूरी में तीची पाई जाती है। इसका अधिक विवेचन आपे घलकर मजदूरी के सीमाना उत्पादकता मिद्दान्त के अन्तरीत किया जाएगा।

इस प्रवार अम बाजार में प्रतिस्पर्ध के पाए जाने पर एक विकसित देश में स्पूरण जीवन नियोद के रहत रहन प्रवाद कि गिरत की प्रवाद तरी पाई कहा है। की स्पूरण जीवन नियोद के रहत रहन प्रवाद के राजियों से नियंतित होती है। कैसे प्रांतिक कम मजदूरी देने का प्रयास करते है और मजदूर अधिक मुदद्दी तेने का प्रयास करते हैं। और मजदूर अधिक मुदद्दी तेने का प्रयास करते हैं। तेनिक मजदूरी में स्वाद पर नियंतित होती हैं जरी अम को कुल संग्र इसकी बुल पूर्व के कमानद होती हैं।

मजदूरी का सीमान उत्पादकना सिद्धाना

(Marginal Productivity Theory of Wages)*

वितरण के सीमाना उत्पादकता निद्धान्त के विशेषन में बराजाया वा चुका है कि यदि एक कर्म अपना लाभ अधिकतम करना जादरी है और वह साधन बाबार में पूर्ण प्रतिनम्मी की स्थात में होती है (बहुनुबाता में पूर्ण प्रतिसम्धी है) अपना एकाधिकार को दशा हो) तो सन्दुनन में एक साधन की बीमत उस साधन की सीमान आध-उत्पत्ति (MRP) के बराबर होती है। हमने में माना उत्पादकता निद्धान्त को मान्न करने के लिए ज्यादात सन्त के ही उताहरण जन्म में लिय है।

हम पहाँ पहले के निक्कों को पून फ्लुन करते है—बस्नु-जाजार में पूर्ण प्रतिसम्बं के पाए जाने पर मजदूरी (wages) = MRP अपना (MPP \ price) होनी। इसे संमान उदर्शत का मून्य (value of marginal product) अभन्न NMP भी करते हैं। बस्नु-बाजार में पूर्ण प्रतिसम्बं के होने से एक धर्म बालू कीनत पर चाहे विवता भाग बेच मकती है। अह उसके लिए वस्तु की कीमत अपरिवर्धित बनी रहती है।

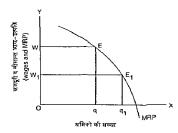
हम पहते यह भी स्मष्ट कर चुके हैं कि शम का सीमाना-आप उपनीत कह तुक्ष में बढ़ता है और शिर घटता है। शम के सीमाना-आप उपनीत का नीचे की और सुकता हुआ अशा एके का शम के लिए सीमाना कर सी ही हिम्म पमी के लिए शम के मौगवारों के लिए शम के मौगवारों के लिए शम के मौगवारों के अप रा एक मौगवारों के लिए शम का मौगवार के आधार पर) उदीग के लिए शम का मौगवार अधवा अप का सामाना का लिए शम का मौगवार के अधार पर) उदीग के लिए शम का मौगवार किला जाता है।

अम के मॉगन्कज़ व प्रॉन्चिंग को सहायरा से मजदूरी को दर निर्मारित होती है। इस प्रकार मम के उद्योगदार मॉगन्त का निर्मार विभित्त मार्ग के लिए भम के मॉग-को के बोड से होता है। एक एमें के लिए अम के मॉग-कक के पोठे शम को मॉग-का के पोठे शम को मंगन्त के पोठे शम को मंगन्त को पोठ शम को मंगन्त भौतिक उत्पित एवं तिर्मार मौतिक उत्पित एवं तिर्मार मौतिक उत्पित एवं तिर्मार को होता है। यूग बर्ग से सिमार को सेनत से गुगा बर्ग से MRP तिरम आती है, शांतिक पूर्ण प्रविक्तपण में भारत से गुगा बर्ग से MRP तिरम आती है, और वस्तु-नावार में एनाधिकार को स्थिति में MPP यो MR से गुगा करने से MRP अगर होती है।

ইন্নকা নিন্দুৰ নিবৰণ 'দীনাল ও খাৰেকা। নিজ্ঞাল 'के अध्ययन में किया जा चुका है। अरू एएक उमे पुरु ध्यानपूर्वक पर्वे। यहाँ पर केवल मुख्य नहीं विकास तवा आलोधनाओं को ही दोकराना गया

इस प्रकार सजद्री को दर तो अप को माँग व पूर्ति से निर्मारित होती है लेकिन दी हुई सजद्री को दर पर एक पर्म उस जिन्दु तक मजदूर लगाती है जराँ पर सजदूरी — सीमान आय उराति हो जाती है। ऐसा करके ही एक फर्म अपने ताभ अधिकतम कर सकती है। यदि फर्म इस जिन्दु (wages — MRP) से परले उरद जाती है तो वह उन लाभों से बांचत हा जाती है नो उसे अधिक अधिक अधिक त्याने से मिल सकते थ। यदि वह इस बिन्दु से आगे निकल जाती है तो आगे की इकाइयों पर फर्म को स्पष्टतया घाटा होता है क्योंकि अतिरिक्त श्रीमक की मजदूरी उससे पान सीमान्त आय उत्पत्ति से अधिक होती है।

इन निष्कर्षों को पुन निम्नाकिन चित्र 2 वी सहायता से समझा जा सकता है। इसमें साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु धाजार में एकाधिकार की स्थिति में एक फर्म का सन्तलन दर्शाया गया है।



वित्र 2 तावन बाजार म पूर्ण प्रतिस्पर्धा व बला बाजार में एकाफिकार की दशा में पर्म का सन्तुलन W = MRP = MPP x MR उपर्युक्त वित्र में OX अध्य पर श्रामिकों की सख्या मारी गई है तया OY अध

उपर्युक्त बित्र में OX अब पर क्षिमकों को सख्या मानी गई है तथा OY अब पर मनूदरी च MRP माने गए हैं। MRP चक्र तीये की और ज्ञुकता है और यह फर्म के लिए अम का मींग वक्र होता है। उद्योग में अम की मींग व पूर्ति से OW मजदूरी की दर निर्देश्त होने पर एक फर्म इस पर O_Q अमिक लगाकर सन्तुत्त प्राख करती है। अन्दरी के पटकर OW_1 हो जाने पर अमिन्ने की माना $W_1E_1 = O_Q$ लगायी जाती है। इस अकार सन्तुत्तन की स्थित में $W = MRP = MPP \times MR$ होती है। इस वा सिस्तृत विवेधन सीमाना उत्पादकता सिद्धांत के अध्याय में दिया जा चना है।

मन्द्री क गीमान उत्पादकता किञ्चान की आनोप्रमान्तम जिस्सा के सीमान क्यादका मिक्कान भी आनोप्रमा म बनता चुन है हि इस मिक्कान भी अधिनाश आनोप्रमार्थ अमान्यत्र अनाप्रस्य य मनत है। सेविन यद चरता मही है दि यर विद्धानन केन्न श्रम के मींगप्य पर ही विधार क्या है और हम की उत्पादकता का प्रभाव मनद्री या दात्रत है। यह मन्द्राश भिद्धान के आधे भाग पर ही विद्या क्या है, क्यांकि बागु के अर्थ भाग पर श्रम के पूर्तिष्य वा समान पड़ता है। यहाँ हम

(1) सभी अविका की वार्युजनना समान मान सी गई है—आनंबका वा मन है कि इस मिक्टान से सभी अधिकां को एक-मा मान विका जाता है, व्यक्ति व्यक्तमा में ऐसा नहीं होता। अभिना भी वार्यकुरतात से नामी अलग पाए जाते हैं, इसीएए समाज में मनदूरी भी हर भी भिन्न भिन्न पायों जाती हैं।

यह आनोबना सही नहीं है, क्योंनि सीमान उत्पादनना मिद्धान तो केपन पर बतनात है कि रिमी भी एक श्रेपी के श्रम की महुदरी उस श्रेपी के श्रीमर की मीमान उत्पत्ति के बताबर होने की प्रमृति रहती है। अत उसम एक श्रेपी के श्रमिम की सक्दी पर ही विचार किया जाता है। ममाज के मोर श्रमिम की एक माथ नहीं निया जाता।

(2) मीमान ज्यारकता की जातरागी नहीं मेंती—आनोपसों या यह वहता है ि उद्यासकों की ब्राम की मीमाना उत्यादनता की जातराही नहीं होती हु इसिन क्युमार पुणतान नैसे हिया जा सकता है? इसके उत्तर में यह करा जाएगा हि फसे को अपने लाभ अधिकत्म करते के लिए मबदूरी को अपने आप मीमान आप उत्यान के न्यास करता होता है। मिडान यह न्यांन करने के लिए नहीं बना है कि व्यासमायी केने अपना हिसाब लगाते हैं। यह केमल इस बात को न्यांना है कि लाभ अधिनाम करते के तित्र थे प्रिमिन द्वाओं में दिख महार की जिडिया भरताने हैं।

स्तर ऊँचा नहीं किया जा सकता। यदि कभी मजदूरी ऊँची कर दी जाती है तो उमको कैंचे प्तर पर बनाए रखने के लिए सीमान उत्पादकता को बढ़ाना भी आवश्यक हो जाना है।

(4) मजदूरी पर सीचान उत्पादकान के अलावा अन्य तत्वों को प्रमाव-मजदूरी एर श्रम वं सीमान उत्पादका के अलावा कई मामजवासीय व राजनीतिक तत्वों कैसे मजदूर सामें वो यहिन, मास्तिवों के चा एकाधिकार किये किये मजदूर सामें वो यहिन, मास्तिवों का एकाधिकार किये मान एकाधिकार किये मान के आधुनिक उद्योगों में चौटी के व्यवस्थापकों को बेतन बहुठ कांवा रोगा है और उस पर उद्योगप्रतियों की इच्छा, सामाजिक श्रमा तथा सामाज में शक्ति सनुतन आदि का प्रभाव पड़ाते हैं। इस इन तत्त्वों के प्रभाव को अस्वीवार नहीं करते, लेकिन इस सिद्धान्त में इसका कोई विरोध नहीं किया गया है। अस की सीमानत उत्पादकान आदि मान तथा में पूर्ण शित्सपर्धी के पहनीचकार में भूष प्रभाव किया समझ कांवार में पूर्ण शित्सपर्धी के पहनीचकार में से कुत्र भी हो सकता है। साधन बाजार में यदि सित्त मादिक श्रम का अकेला केता है, अर्थान केता एकाधिकार (monopower) की दरार पार्थी जाती है ने श्रीपत्क की मजदीनिय सिद्धान वाले अष्पाद में किया जा चुना है, और इस अप्याध में भी आने चलप्य देश सिद्धान वाले अष्पाद में किया जा चुना है, और इस अप्याध में भी आने चलप्य देश द्वाराण गया है। लेकिन वह केता एकाधिकार के सिद्धान का परिणाम माना जाता है, उससे अतिस्थानिय साधन वाजार वी भाजना पर अधारित सिद्धान पता नहीं हो जाता।

(5) इस सिद्धान को कठोर माना गया हे क्योंकि यह श्रीमक पर भी उसी तर से विवार करता है जिस तरह से यह भूमि के एक हैक्टरवर या उब्रांक की एक देन को माना पर करता है। इस नम्मर यह मानवीय व मेर मानवीय दोनों प्रकार के साधनों पर एक ही दग से विवार करता है। रिवाई जी लिस्से व के एक्क क्रिस्टल का मत है कि मानवीय व मेर-मानवीय साधनों के लिए एक प्रवंक मिद्धान का होना अवस्थ्यक सूची भागा जाना। यह यह जा उसने कि पूर्व कि ले और अप पर मैर मीहिक दलों का भी प्रमाव पड़ता है। वैसे सीमाना उत्पादकता सिद्धान उत्पादन में श्रम के सोग्रान को स्वट वाफी सुनिश्चित व्याख्या प्रस्ता करता है। इसिलए श्रम के मीग्र पक्ष वो यह वाफी सुनिश्चित व्याख्या प्रस्ता करता है।

(6) आलोचने का मत है कि इस सिदान को स्वीकार करने पर मजदूर गयों का महत्व घट जाता है अथवा समाज हो जाता है, क्योंकि मजदूरी वो अस की सीमान उत्पादका से तब होती है तथा उसमे मजदूर मथ अपनी तरफ से कुछ भी नहीं कर मज्जै। यह आलोचना भी सटी नहीं है क्योंकि केता एकपिषती कर का शोषण करता है। (मजदूरी की गांता MRP से कम होती है)। ऐसी दरा में मजदूर सर्वों के प्वेश से मजदूरी व रोजगार में कुछ सीमा तक जुदि सम्मन हो सकती है।

स्मरण रहे कि यह सिद्धांन अन्तिम श्रीमक की सीमान्त उत्पत्ति पर जोर देता है और यह नहीं कहता कि प्रत्येक श्रीमक को उसके घोगदान या उत्पत्ति के ब्राज्य मजदुरी

शेष आन्त्रोबनाओं के लिए पाटक विदास का सीमान्त-उत्पादकता सिद्धान्त पुरु ध्यानपूर्वक पढ़ें।

व्यप्टि अर्थशास्त्र

दी जाती है। अत सारा ध्यान सीमान्त उत्पादकता पर कन्द्रित किया गया है, जो काफी सीमा तक सरी माना जा सकता है।

उपर्युवन विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि अन का सीमान्त उत्पादकता सिद्धाल मजदूरी के विरुदेशण में अपना महत्वपूर्ण स्थान रखना है। यह वस्तु बाजा में अनिसाधी व एकाधिकार दानों असला की स्थितियों पर विचार कमते है। इस सिद्धान के निक्की बहुत साल हैं तथा बहुत थोड़े हैं और वे अधिक विवादमान भी नहीं हैं। अब रम क्रमता पूर्ण प्रतिस्पर्ध व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में सबदूरी क निर्धारण का अध्ययन करेंगे।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी का निर्धारण

(Wage Determination under perfect competition)

यहाँ पर साधन-बाजार व वस्तु बाजार दोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्ध मानी जाती है। ऐसे मातार में अप का काम पर लगाने नाली अनेक पर्मे होनों हैं और दूसरी तरफ अन बाजार में अनेक अगिक होते हैं। भारत में खेदिरर अगिकों के सम्बन्ध में प्राय ऐसी ही स्थिति देवने को मिलती हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी उद्योग में श्रम के माँग वक्र च उसके पूर्ति वक्र से निर्यारित होती है। अत हमें इन दोनों वक्रों का विशेष रूप से अध्ययन करना होगा।

उद्योग ये श्रम का याँग-तक — जैमा कि श्रम के मीमान त्रशादकरा मिदान के बनर्न में स्मष्ट किया जा जुका है, उद्योग में श्रम का याँग तक विभिन्न फर्नों के श्रम के माँग कों कि दिन कों के हिस्सों) के जोड़ से बनता है। श्रम की माँग प्रमुक्त कार्य प्रमुक्त कार्य प्रमुक्त कार्य प्रमुक्त कार्य प्रमुक्त कार्य की माँग पर निर्मा कराती है। असके निर्माण में श्रम कार्या जाता है। यदि वस्तु की माँग अधिक होती है। तो उसके उत्पादन में सगाए जाने वाले श्रम की माँग भी अधिक होती है। तो उसके उत्पादन में सगाए जाने वाले श्रम की माँग भी अधिक होती है। तो त्राम की स्था भी स्था के स्था का अनुमात स्था रहता है, तो श्रम की MRP तेजी से गिरती है, और यदि सामनों का अनुमात स्था रहता है, तो श्रम की MRP तेजी से गिरती है, और यदि सामनों का अनुमात स्था हिम्म की सामन है। वीसो, यह अन्य सामनों की कीमतों पर भी निर्मर करती है। यदि पूंजी की बीमन (ब्याज) बढ़ जाती है, तो उद्योगपति पूंजी के स्थान पर श्रम का अधिक उपयोग करने लगा जाते हैं।

उद्योग में अम ना माँग तक नीचे नी ओर झुकता हुआ होता है। इसका अर्थ यह है कि कम मजदूरी पर अधिक अभिकों नी माँग की जाती है और अधिक मजदूरी पर कम अभिकों की माँग की जाती है।

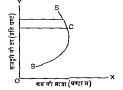
इस सान्त्रय में झार अम की मांग की लोत के पह वो चर्चा वो जाती है। वह गर्याचक हात्रों के लिया कार्यों जिस लोग है। यही पर इस्त्र बरता ही आवस्यक है कि इस वो पीत को लोव किन वाले पा हिम्में करते हैं—(1) वालू वो बीज लोक (2) वालू वो बिजों से आज जाति में अब आजातीक हिस्सर (4) गेर जब अवना अन्य गरामी में पूर्व को लोव है। इस प्रेस कार्यों के प्रति वाले को साल्य विचित्र के समार्थ परिचार के स्वय पर्याचित्र कर से प्रसाद हता जा जातु है। है।

उद्योग च अन का पूर्ण वक्क—ज्यापन अर्थ में अम की पूर्ण अभिनों की सख्या, उनके काम को अविध एव उनवी कार्यकुरातवा पर निर्मा करती है। अभिनों की सख्या, उनके काम को अविध एव उनवी कार्यकुरातवा पर निर्मा करती है। अभिने की सख्या पर निर्मा करती है। बाम की अविध इम बात पर आधित होती है कि अभिक अपने जीवन में बितने वर्ध उन काम करते हैं, और एक वर्ध में कितने दिन या विनने मटे काम करते हैं। हम पटले देख चुंक हैं कि अम को कार्यकुरातवा धर अभिनों के जनजात गुगों, स्वाख्या व राविन, विमा पटला य रवि से नार्य किया जारा है एव अभिनों का अभिना च उनके अनुभव, और वा प्रभाव पड़वा है।

एक विशेष श्रेमी के श्रम की पूर्ति का मजदूरी से सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है। इसने एक उद्योग में श्रम का पूर्ति वह निकाला जागी है।

क्षम का पूर्ण कर प्राय दारिनी ओर उत्पर की तरफ जाना है, जिसका आजम पहुँ कि मजदुरी के बढ़ने पर श्रम की पूर्वि भी बदती है। लेकिन बहुधा श्रम के पहुँ करू के बारे में यह करा जाता है कि यह एक धिन्दु के बार पीछे की ओर मुहना हुआ (backward bending) रोजा है। ऐसा बक्र निम्म बिक में देशींगा नया है।

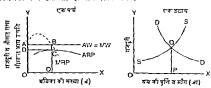
विद में अस ना पूर्ण वह पाँछे की और मुड़ना हुआ दरात्मा गया है। मान नातिय पूर्ण अस्तात्म गया है। मान नातिय पूर्ण अस्ति को भी मान नातिय पूर्ण अस्ति हों। ऐसी स्थित में नह अधिक पट बसा कर सकता है, अर्थान कमा को प्रतिस्थातित कर सकता है। इसे प्रतिस्थाति कर सकता है। इसे अस्तिस्थात्म प्रमाव (substitution effect) करते हैं। लेकिन प्रवृद्धि के बहते में एक स्थावित अधिक अक्तमारा भी वाहते लगा सकता है, इसे आप प्रमाव (Income-effect) कहते हैं। वह अधिक सुद्धी तेने लगात है, अर्थात् ठीन करता है। वह से स्थात् ठीन तता



ही जित्र उन्ह्रम का पीछे की ओर मुझ्ता हुआ पूर्ति-वक री (Dackward bending supply-curve of labour) व

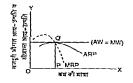
अन्य उपभोग्य बन्युओं की पाँवि उसने लिए विश्वाम (leasure) की माँग भी वह सकती है। चित्र 3 में C बिन्दु से आगे मजदूरी की दर बहने से श्रव्य की पूर्वि परने लगती है, अपीन आप प्रमान प्रान्थायन-प्रमान से ज्यादा प्रमानशानी हो जाता है। ऊंची आमरी एर व्यक्ति ज्यादा अववास चारने लगता है। की लागत काली केंची होने लगती है। हम मबद्दी निर्फार के लिए अन के पूर्वि वज्र को उन्सर उठता हुआ मान लेते हैं, लेकिन पाठकों को अम के पीछे की ओर मुडते हुए पूर्वि वज्र की जानकारी अवस्य होती चाहिए।

उद्योग में सम के माँग वह व पूर्वि वह का अध्ययन करने हैं बादे अब हम पूर्व प्रतिसमार्थ में मबद्दी निर्माण व एक पूर्व की स्थिति का अध्ययन कर सकते हैं। निस्म दिव में ये दोनों वार्ति एक साथ दर्शायी गयी हैं—



वित्र 4-उदीन में मजदूरी-विधीरण तथा एक समें के हुए। समार जाने बाने अभिकों को सख्या का निर्धारण

विज 4 के (आ) भाग में रुम के DD व SS वजों के मेन से PQ मदर्श निर्मासि रिता रें। बिज 4 (अ) में इस मदर्गी पर एए पर्म OQ श्रांनिक समानी हैं बर्ज पर से हुई मदर्श (AW = MW) MRP वर को के मिद्रु पर बारती रें। विज में MRP व ARP वर्ष हमा पर्म के निर्देश के सदर्भ में सीमान आव-उपनि वड़ व श्रीसत आव-उपनि वह रें। मर्स पर एमें को जुल हानि ABCD के बग्रम रोती हैं। MRP व ARP वर्ष के के स्ता दूसरी अल्बृति व भित्र सिस्ति के पार्य पर पर्म को लाम भी रो सक्ता रें, तथा क्यों-क्यों में लाभ न रिते की सिस्ति भी सिंत आ सकती रें। रोप्कास में पर्म को में लाभ न रिते की सिस्ति वा रो समना करता रोता हैं। यह पिस्ति रिक्स विख में दरांची गई रै—



चित्र इ-देंर्घकाल में पत्में का सनुपत

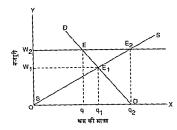
उपर्युक्त चित्र में Q जिन्दु पर मजदूरी की दर MRP व ARP दोनों के बराबर रोती है, और फर्म OP अभिक नियुक्त करती है। उसे 'न लाभ न हानि' की स्थित प्राप्त होती है। मजदूरी की रेखा (AW) चित्र में ARP वक को Q बिन्दु पर समर्थ करती है। डीफ्बाल में पर्म को पाटा होने से वह तरावत बन्द कर देती है और अदिशिक्त लाभ होने पर अन्य पर्मी के प्रवेश में अह तरावत बन्द कर देती है और जातिश्विक लाभ होने पर अन्य पर्मी के प्रवेश में अह तरावत काम की स्थित समाप्त हो बाती है और हमें केवल समाप्त लाभ ही सिल पाते हैं।

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी-निर्धारण (Wage-Determination under Imperfect Competition) अथवा मजदूरी के सामूहिक सौदाकारी सिद्धान्त (Collective Bargaining Theories of Wages)

हमने करार साधन-बाजार व वम्नु-बाजार में पूर्व प्रतिस्था में मजदूरी-विधीएत वा वर्गन किया है, जहां किमी अकले सातिक अपका किसी अकले प्रीमक का मजदूरी की दर पर कोई प्रमाव नहीं पढ़ता। लेकिन वास्त्रीक जगत में श्रम-बाजार में अपूर्व प्रतिसमर्प की दर पर कोई प्रमाव नहीं पढ़ता। लेकिन वास्त्रीक जगत में श्रम-बाजार में अपूर्व प्रतिसमर्प की दरा पायी जाती है। इस सम्बन्ध में निम्म तीन प्रकार की सम्भावनाएँ हो सकती हैं। सर्वप्रयम्, श्रम का विक्रेता एक अवेला मजदूर सम (mononoly trade minon) और इनके अनेक क्रेता (अनेक ह्यायक्ती या नियोक्ता) पार जा सकते हैं। इसे श्रम के मण्डार पह पर एकाधिकार (monopoly) को दरा करते हैं। इसे अत्राव्हाधिकार (monoposony) की दरा करते हैं। इसे अत्राव्हाधिकार (monoposony) की दरा करते हैं। इसे अत्राव्हाधिकार (monoposony) की दरा करते हैं। इसे अत्राव्हाधिकार (monoposony) के दरा करते हैं। इसे अत्राव्हाधिकार (monoposony) के दरा करता वात्राव्हा में स्वर्ग हि स्विधी दर्श्वा एकाधिकार (bialeral monopoly) करते हैं। वात्राव्हा में स्वर्ग प्रविधीय एकाधिकारी मिद्धान (bargaining theories of wages) बरलाने हैं। इस मांचे चित्रों सिर्टेड करते से प्रचेक स्थिति के अनार्गन मजदूरी के निर्धारण पर अलग-अलग प्रवाश डालने हैं—

- (1) अन की पूर्ति एकारिकारी रुप में लेकिन भौग प्रतिम्पर्धान्यक रुप में (Labour is supplied monopolistically but purchased competitively)— इसे एक मनदूर सन व अनेक नियानंताओं वो दशा भी वर सन में हैं। यहाँ एक मजदूर सच के हाथ भूम को समस्य पूर्ति होती है, लेकिन अस वी खरीददार वई एमें होती है। ऐसी स्थिति में मजदूर मंत्र मजदूर की किनी करवा देते हैं, लेकिन उससे रोजगार वी मात्रा में गिरावर आ जाती है। यह अग्र विव 6 की सहामता से समझाया गया है—
- यहाँ प्रतिस्पर्धान्यक स्थिति में E₁ बिन्दु पर सनुतन होता है, जिससे OW₁ सन्दुरी पर श्रम को माँग O₉₁ होती है और यही श्रम को पूर्वि भी होती है। सनदूर-सम सनदूरी को देर OW₁से बढावर OW₂ करा देते हैं, जिस पर श्रम की पूर्वि O₁₉ होती

Richard G Lipsey and K. Aec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 pp. 245-252.



चित्र 6 मनदूर सच द्वारा श्रम की पूर्ति करना सच्च श्रम की माँग का प्रतियोगी होना (एक मनदूर संघ व अनेक नियोकताओं की दशा में मजदूरी निर्धारण)

है, लेकिन अन की माँग घटकर $W_2E = O_Q$ हो जाती है, जिससे qq_2 अघवा EE_2 श्रमिको को काम नहीं मिल पाता। इस प्रकार मबदूर सघ मबदूरी बढ़ाने में सफल होकर मी रोजयार नहीं बढ़ा परी, बलिक पूर्ण प्रतिस्पर्धी की तुलना में अब रोजयार की मात्रा qq_1 कम हो जाती है। बेरोजगारी बढ़ने से मातिक भबदूरों को कम भजदूरी पर काम देने को उत्सुक होते हैं, लेकिन मबदूर सच ऐमा नहीं होने देते, अन्यया उनका मबदूरी बढ़वनी का प्रमास ही विफल हो जाता है।

(2) श्रम की पूर्ति प्रतिस्पर्यात्मक रूप में तथा मौंग केता एकाधिकारी द्वारा (Labour is supplied competitively, but demanded monopsonistically) — इस अनेक श्रमिक थ एक श्रम के केता (श्रम के क्रिता-एकाधिकारी) की दशा भी कह सकते हैं। यहाँ पर मा का एक व्यक्ति ही खरीदरार होता है। अत इसे क्रेता एकाधिकार (monopsony)को दशा कहकर पुकारा जाता है। यहाँ श्रमिकों को सख्या तो अधिक होती है, लेकिन उनका कोई मजदूर माम नहीं होता है। अत इस स्थिति में श्रम का MRP कत तो नीचे की और सुकता है, लेकिन यहाँ श्रम के पूर्विस्तत च श्रम के सीमान्त लागत कर में अन्तर करता होता है।

एक क्षेता एकाधिकारी श्रम वी विभिन्न इकाइमों के लिए अलग अलग मजदूरी देना है। आगे कल्पित ऑकडों का उपयोग करके श्रम के पूर्ति वक व श्रम के सीमान लागत कर का अन्तर संग्रहाया गया है—

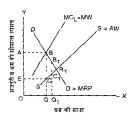
श्रन की इक्सर्ज	की इकटनें मजरूगे की टर		श्रम की मीमान लाग
	(AW)	कुल भङ्ग्रा (TW)	(1111)
(1)	(2)	(3)	(4)
11	200	2.00	<u> </u>
2	2.50	500	300
3	3 00	9 00	400
4	3.50	14 00	500
5	400	20 00	600

स्पष्टीकाण—साधी के बॉलन (2) में मबदूरी की दर दिखलाई गयी है। प्रीमर्शे को करना के बढ़ते के साध-भाष यह बढ़दी जाती है। बॉलन (3) बनतुत बॉलन (4) व बॉलम (2) को गुणा बढ़ते भार दिशा गया है। बॉलम (4) बॉलम (3) में प्राप्त जिया गया है। 2 फ्रीनशे की मीमान तागाद (5-2)= 5 फए, इसे प्रकार 3 फ्रीनशें के लिए यह (9-5)=4 रुपर होंगी है और पही आवलन आगे जारी रखा गया है।

लॉल्म (1) व (2) वो वित्र पर दर्गित से क्षम का पूर्ति वक्र (SS) या AW बनता है, (XX-अब पर क्षम की इक्षाइमें तथा Y-अब पर मकर्षी की दर होते परी हवा क्षमान (1) व (4) वो वित्र पर दर्शित में प्रमान मनदूरी वक्ष (MW curve) अबवा क्षम का सीमान वाल्यत (MC) अनता है, वो SS वक्ष के उसर होता है, क्षमां का अपने का सीमान लागत क्षम का सीमान लागत क्षम की सीमान लागत क्षम की समझ्यी की दर में उन्हों की होती है।

लब हम क्षेत्रा-एकांधिकार (monopsony) की दशा में मजदूरी निर्धारण का आवस्यक वित्र देते हैं जो आगे वित्र 7 में दर्शमा गमा है।

मार्गुकराय-DD कि अम का मांग्विक या MRP कर है। SS अम का पूर्विकार है जो मदद्दी की अनग-अनग रहें पर अन की पूर्व रहांता है। MC अम का मोन्युक प्राप्तक की अमिद्र, कि MRP कर को के मिद्र पर कारता है। किए, कि MRP कर को के मिद्र पर कारता है। विचन्ने सनुतन में 00 अम की मात्रा नगाई वातो है। 00 अम को मात्रा पर मद्दरी की रर CO रितं है और अम की मात्रा नगाई वातो है। 00 अम को मात्रा पर मद्दरी की रर CO रितं है और अम की मात्रा-व्यावकारित BQ रितं है, किस कि मार्ग्य कारता कि अम का मात्रा पर मार्ग्य की कार्य कार्य

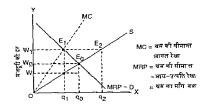


वित्र 7 क्रेता एकाधिकार (Manapsany) की देशा में मनदरी का निर्धारण व क्रेता-एकाधिकारी-शांधण

इस स्थिति में मजदूर-मण की स्थापना की जाती है, जो मजदूरी की दर को बढ़ाकर होना-एकाभिकरती द्वारा किए जाने वाले आर्थिक शोषण को कर वस्ते का प्रवास करता है। मान सीता, परदृत का महदी की दर दिए से बखकर CQ1, का लोग है, तो रोजगा पिए मी किए से स्वयं पर्या है। हो जाता है, और प्रति इकाई आर्थिक शोषण भी BC से घटका B₁C, तो जाता है। वित्र में B₁ वे C₁ से OY-बंध पर रेटाएँ डालकर नमा केना-एकाशिकार आर्थिक शोषण को शिव दिन्हां जा सकता है, जो परले के ABCE में कम रोता है।

(3) श्रम की पूर्ति एकाशिकारी छग पर तथा गाँग केता-एकाशिकारी छग पर की जाती है (Labour Is supplied monopolistically and demanded monopolositically)—इसे हिपशिष एकाशिकार (Inblacra) monopoly) को दरा भी कहते हैं। हिपशीम एकाशिकार में एक एकाशिकारी मजदूर राव एक क्रेना-एकाशिकारी मालिक या उद्यानकार्त को अपना श्रम बेचता है। इसमे काफी माल-पाव या मामूरिक मीदाकारी (callective bargaining) होती है। इसमे मजदूरी का निर्धाण आगे विव 8 पर समझाया गया है।

स्पष्टीकरण-विव 8 मे OX-अध पर श्रम की माग व OY-अध पर मजद्री को दर दिखाणी गयी है। एक मजदूर-सम मजद्री व रोजगार दोनों वो एक क्रेता-एकाधिकारी के सत्ते से क्रम से जा मकता है। एक क्रेता एकाधिकारी (monopenoust) OW मजद्री पर Oq, श्रीमकों को काम पर त्यायेगा। यदि एक मजदूर-सम मजद्री Wo एका सेता है तो श्रम के सूर्ति वक्र WoEoS पर Eo सन्तुन्त पर रोजगार को माज्ञ Oq, होती है। यदि मजदूर-सम किसी तरह मजदूरी और भी ऊँची OW, रखना सेता



बित्र 8 एक मजदूर सब थ एक नियोक्ता की दशा में धनदूरी निर्धारण

है तो अम के पूर्ति यक W_0E_2S पर रोजगार तो O_{Q_1} के स्तर पर हो मिलता है, यो क्षेता एकपिकार की दशा के बराबर होता है। अन OW_1 मजदूरी की ऊँबी दर पर $Oq_2 - Oq_1 = q_1q_2$ श्रीमिकों को काम चाहने हुए भी काम नहीं मिल पाता है। मजदूर सच च मजदूरी (Trade Unions and Wages)¹

मजदूर सम श्रमिकों के हितों को रक्षा के लिए बनाए गए सगठन होते हैं। ये विद्योगनया मजदूरी में बृद्धि करने का प्रयास करते हैं। सेमुअल्सन व नीरबाउस के अनुसार मजुदर सच चार प्रकार से मजदूरी में बृद्धि कर सकते हैं—

- (1) श्रम को पूर्ति की नियन्त्रित करके,
- (2) स्टैण्डर्ड मजदूरी की दरों में वृद्धि करके,
- (3) श्रम के व्युत्पन माँग (derived demand curve) को उत्पर खिसका कर एव
- (4) वे क्रेता एकाधिकारी (monopsonist) के द्वारा किए जाने वाले शोपण वो कम करवा सकते हैं। इसके लिए उन्हें क्रेता एकाधिकारी की शक्ति के खिलाफ समर्प करना पडता है, हम इनवा चित्र सिहत स्पष्टीकरण देते हैं—
- (1) श्रम की पूर्ति को नियंत्रित कारके—मजदूर सम अम की पूर्ति को नियंत्रित करके अम के माँग कम पर उमर की ओर जाने में सफल हो जानि हैं। विदेशों से आने बार अमिकों पर रोक लगावर, लाम के अधिकतम घटे निर्मित्व करके, उन्तें भीस एडकर, लाव्या प्रतिक्षण करा एव सम में नए सदस्यों को पत्ती को वन्द करके अम की पूर्ति को नियंत्रित किया जाता है। वित्र 9 (इ) में श्रम की पूर्ति SS से घटावर S₁S₁

¹ Samuelson & Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 235 240

व्यप्ति अधशास्त्र

कर दी जाती है। परिणामम्बन्ध मनदूरी A से बढ़कर B पर आ जाती है। अब श्रम की BC मात्रा इम उद्योग में काम नहीं करती क्योंकि इसमें श्रम की पूर्ति घटा दी गई है।

(2) प्रपद्ध मनदूरी की दर में वृद्धि काक—आजरून मनदूर सथ प्रत्यश रूप म कंत्री प्रणड्ढे मनदूरी निरियत क्या मकत हैं और इस कायम भी रख मकते हैं। एमी म्थित में उद्यागार्थित केंद्री स्टण्डर्ड मनदूरी की दर पर आनयस्वानुसार स्थानक ख तते हैं और श्रंप मनदूरा को काम नर्जी मिल पाना है। चित्र ७ (आ) में WW स्र्णेडर्ड मनदूरी की दर के त्रिधारित ही जाने स BC श्रमिक योजेशार शे जान हैं।





अभू जान ग (श) श्रम के व्यापन माँग यक्त में नृद्धि करके





(इ) श्रम की पूर्ति को नियत्रित करके

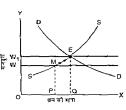
चित्र १ मनदूर सधों के मनदूरी बडाने के विभिन्न तरीके

इस प्रकार श्रम की पूर्ति के नियत्वग एवं स्टेग्डर्ड मनद्दी में वृद्धि का एक सा प्रपाव पडना है। ऊँची स्टेग्डर्ड मजदूरी की दर पर सम्बन्धिन उद्योग में रोजगर के अवसर कम रा जाने हैं।

(3) प्रत्न के खुप्पन मांग यक का उसर की आर खिमका कर—िपत्र 9 (अ) में श्रम का गांग कर DD स दिमक रूप क्रेंग की M D₁D₁ पा आ लाता है। सनदुर सम वर्ग डवाब अरनावर रम ना मांग क्रक केंग्रा पर सकते हैं। यम के — क्यन वस्तु भी मांग का बढ़ान के निष् शिक्षान व उपयोग किया जा मतता ह अधवा थ्रम की उत्पादकता बढाकर वस्तु की कीमत कम की जा सकती है, जिसमें उसकी माँग बढ जाती है।

यदि सामृश्कि मौराकारी से मजदूरी बढ़ती है और ऊँची मजदूरी से श्रम की सीमान उपादकता बढ़ जाती है तो श्रम अपना मॉग-वङ्ग ऊँचा वर लेता है। चित्र श्रे (अ) मे मजदूरी ने WW मे W,W, हो जाते पर श्रम वा मॉग वह DD से बढ़कर DD,D, हो जाता है। मग्र है कि B बिन्दु पर मजदूरी व रोजगार दोंतों बढ़ जाते हैं। वर्ष चर्च पर पहले की मजदूरी पहले हैं। वर्ष को हैं। वर्ष को कार्य के स्वार्ध की जाती है। साम के साम्य की मजदूरी कार्य की उनकी कार्यकुशानता बढ़ जाती है, जिससे उनका मॉग वङ्ग भी उत्सर वी ओर खिसक जाता है।

(4) श्रम के कताएक्षायिकारी अववा अकेल खरीहदार
(monopsonart) हुगा ग्रांगण दूर
करके मज्दूरी बदवाना—मान
लांजवर कियाँ स्थान पर मजदूरी
को नाम पर रखने बाता एक हा
व्यक्ति होता है। येना कि ज्यस् समझाया जा चुना है, उमें श्रम का
प्रवाधिकार को उद्यदेदार (monopsonist) बहते हैं। वह मजदूरों की
विवरता का लाभ उटावस उन्हें इस
वहन में M अविन् को मजदूरी, अर्थान्
OW मजदूरी देना है और उनका
शोषण करता है। यदि उन स्थान



चित्र १ (ई)

जीवण करता है। यदि उन स्थान पर कोइ मजदूर-मन बन जागा है तो मालिक को OW, मनुतन मजदूरी देवी पर सकती है, जिसमें मजदूरी व रोजगार दोनों वह जाने हैं। मालिक अनिका से SS तक पर उनर खिसरना करता है और अन में E सनुतन पर उत्तर खिसरना करता है और अन में E सनुतन पर उत्तर जाता है। यदि मजदूर मम और ज्यादा दनाव हानता है तो मजदूरी वहने पर वेरोजगारी को म्यित उत्पन्न रोने लगती है। क्रेना एकाधिकारी वी दशा में मजदूर-मण हात असिकों के शोधना को सम करने पर परले चित्र 7 पर भी प्रकाश डाला जा चुना है।

इस प्रकार सजदूर सब केता-एकाधिकारी के द्वारा किए जाने वाले आर्थिक शोषण को कम क्या सकते हैं।

उन्धुंक्त विकास से यर स्मष्ट हो जाता है कि मजदूर मनों को मजदूरी बदाने में महत्त्वार्ज पूर्मिका होती है। रादि मजदूरी क्रम को सीमान उत्तरकता से कम होती है तो वे इसे बदाबर हमने बारत करता सकते हैं. स्वय क्रम की सीमान उत्पादकता के स्ना को जैया करके भी वे सजदूरी बदाबरों से सहायक मिस्स हो सकते हैं।

न्यूननम् मन्द्रनी (Minimum Wages) – मान लीजिए, एक उद्योग में सरकार अदना मनद्रा सन न्यूननम् मनद्रारी निर्धारित करने हैं। हम मान लेने हैं कि मानिकों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा पायो जाती है अर्थात् प्रत्येव मिल मालिय क लिए मजदूरी दी दूई होती है। यदि स्मृतका मजदूरी सन्तुकत मजदूरी से बम होती है तो उसका बोई अर्थ नहीं होता। यदि तह उसके बरायर होती है तो प्रचलित स्थिति वसी रहती है। स्मृतका मजदूरी के मजदूरन मजदूरी से अधिक होने पर विस्तेषण इस प्रकार होता है।

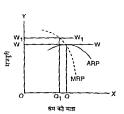
न्यूननम मजदूरी वी दर के मन्तुलन मजदूरी वी दर से अधिक होने पर एक कर्म पहले से क्म श्रमिकों को काम पर लगा पाती है। यह निम्न चित्र से म्पष्ट हो जाना है—

वित्र में OW यजदूरों पर

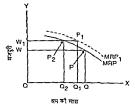
Ø श्रमिक बाग पर लगाए जाने
हैं। यदि न्यूनतम मबदूरों OW,
निर्मारित की जाती है तो OQ,
श्रमिक ही लगाए जाएँगे। इस प्रकार
QQ, श्रमिक ही को माम नहीं मिल
सकेगा। प्रत्येक पर्म उस विन्दु तक
श्रमिक लगाती है जहाँ पर मजदूरों
सी दर सीमान आय-उत्सवि
(wages ≈ MRP) के सामा

केंची न्यूननम मजदूरी में मेरोजगारी की मात्रा सीमाना-आप-उप्पत्ति चक्र की लोच पर निर्भार करती है। इसके बेलोच रोने पर बेरोजगारी की मात्रा कम होती है और इसके लोचदार रोने पर बेरोजगारी की मात्रा ज्यादा होती है।

कैंची न्यूनतम मजदूरी के लागू होने पर मिल मालिक इसना कुछ भार उपभोक्नाओं पर टालने का प्रयत्न करते हैं, और इसके लिए वस्तु की कीमन बढाई जाती है। यदि वस्तु की माँग की लोच कम होती है तो वे अपने उदेश्य में सफत हो सकते हैं। लेकिन वस्तु भी कीमत के बढ जाने से प्रम का



वित्र 10 न्यूनतम मनदूरी का प्रभाव



चित्र 11-सीमाना-आय-उत्पत्ति सक के ऊपर खिसकने का प्रभाव

सीमान आय उत्पत्ति वक्र भी उसर की ओर खिसक जाता है, जिससे बेरीजगारी उतनी नहीं होती, जितनी अन्यथा होती। यह वित्र 11 पर स्पष्ट किया गया है।

चित्र में वस्तु की कीमत के बढ़ने से मीमान आय उत्पन्ति चक्र MRP से MRP, हो जाता है। न्यूननम मजद्दी के OW₁ हो जाने पर MRP वक्र के अनुसार रोजगार OQ₂ मिलता है अर्थान् पहले से QQ₂ भर जाता है। लेकिन MRP₁ चक्र के अनुमार OW₁ मजदूदी पर OQ रोजगार मिलेगा अर्थात् पर के QQ₁ हो घटेगा। इस प्रकार मोमाना आय उन्पन्ति चक्र के अन्य को ओर प्रिसक जाने पर रोजगार की गिरावट उपर्युक्त चित्र के अनुसार Q,Q, तह कम की जा सकती है।

प्राय कम मजदूरी पाने वाले श्रीमकों को न्यूनतम मजदूरी पहले से ऊँची निर्धारित करने से उसकी कार्यकुशलना व उत्पादकता में वृद्धि होती है, जिससे स्थय MRP वक्र रुपर की और चला जाता है। इससे बेरोजगारी कम फैलती है।

मनद्दी के अन्तरों के कारण (Causes of Wage Differences)—मनद्दी के अध्ययन में एक महत्त्वपूर्ण विश्य यह है कि विभिन्न श्रेणी के अस्तिकों की मजदूरी में अन्तर क्यों पाए जाते हैं? मेसुअल्सन व नोराडास्त्र के अनुसार, मजदूरी के अन्तरों को विश्लेषण तीन शोर्पकों के अन्तरीत किया जा सकता है—

- (1) समानीकरण के अन्तर (Equalizing Differences),
- (2) असमानीकरण के अन्तर (Non equalizing Differences), तथा
- (3) श्रम बाजार में अप्रतियोगी समूहों (Non competing Groups) पाए जाने की स्थिति में।

हम इसका नीचे क्रमश वर्णन करते हैं-

(1) समानीकरण के अन्तर—ये अन्तर केवल नकद मजदूरी मे अन्तर पैदा करते हैं वास्त्रीवक मजदूरी में मही। मजदूरी के कुछ अन्तर ऐसे होते हे जो विधिन्न व्यवसायों के गिर-मीद्रिक अन्तरों (Non-monetary differences) के बारण उरपन होते हैं। मान लीजिए दो व्यवसायों में में एक अर्दिबन्द है तो उसमें नीमों को आवर्षिन करने के लिए ऊंची मजदूरी देनी होगी। अब इस स्थित में विधिन्न अभिन्यों की वास्त्रिक मजदूरी में सामानवा होती हैं और केवल नकद मजदूरी में ही अन्तर पाए जाते हैं। इसमें व सन तत्व आ जाते हैं जो वास्त्रिक मजदूरी को प्रभावन करते हैं। इसका स्पष्टीकरण नीचे विचा जाता है।

(क) अर्गवकर व परिया काम—जिन धर्षी में गरागी, तनात, थना देने वाली जिम्मेदारी, उन्त, नीची सामाजिक प्रतिया, अनियमिन रोजगार, मौसमी बेकारी, अल्य कार्यकाल और काभी नीरस किस्म का प्रतिश्चण होता है, वे लोगों के लिए बना शाकर्षक होते हैं। रोगे व्यवसायों के लिए अमिनों को भारती करने के लिए उनकी मजदूरी ऊर्जी करनी होते हैं। इसके विपरीत, विवकर व आवर्षक पूर्ण में काभी लोग प्रवेश करनी होती है। इसके विपरीत, विवकर व आवर्षक पूर्ण में काभी लोग प्रवेश करना वारते हैं जिससे उनकी मजदूरी जीवी हो जाती है। बहुत से योग्यता प्राप्त व्यक्ति 'ब्लाहर

व्यष्टि अवेशास्त्र

कॉलर' वाम (joh) पसन्द बरते हैं और इमी कारण कभी कभी कनर्वी में मजदूरी 'ब्ल्यू कॉलर' मजदूरी (शारीरिक श्रम करने वालों वो प्राप्त मजदूरी) से कम होती है।

- (ए) बाम सीखने के ममय ब व्यय में अनर—चाम को सीखने में जो समय व जाय नगता है उमको वजह में वनन म जो अना उन्हमा होता है वह भी इसी सीवम के अनर्गात आता है। एक दिया हुआ समानीकरण वो अन्तर है या नही, इसवी जीव आसाना म बी जा मकता है। मान लीविंग्य हो धामा में में एक में मजदूरी कैंबी होती है और दूमर म नीची। एक व्यक्ति हानों में बाम कर मकता है। हम उसमें एउने हैं कि तुम जीन या काम करोग। यदि वह अपना तुनाव कर सकने म असमर्थ होरा है ता हम वर करेंग वि कीन वाला कार्य मीविंग्य व अनीविंग्य मां बालों को प्यान में रखते हुए अधिक अवस्थित होते हैं। दूसी हादों में दानों धारें में केवल नकर मजदूरी वा ही अना है वालविंग्य मजदूरी वा नहीं।
- (2) असमानिकरण के अनर-च्यालिक जगत में मजदूरी के समस्त अन्तर समानिकरण के अनर नहीं होंने। हम भाग देखते हैं कि मैकिकर कार्यों में मजदूरी कम होने के मनाए ज्यादा पार्या जाती है।असमानिकरण के अन्तर निम्म कारणों से अपन्य होने है—
- (क) अपूर्ण प्रतिसामां का प्रमान—ऐसा अपूर्ण प्रतिसामां के कारण हो सकता है। प्रीमनों को रोजगार के अवसरों का पूर्ण ज्ञान नहीं होता। मजदूर सभों के कार्य, न्यूनतम मजदूरों के चानून, एक विशिष्ट व्यवसाय में प्रीमनों का एकाधिकार, आदि कारणों से असमार्थानरण के अन्तर उदस्न हो सकते हैं। यदि अपूर्ण प्रतिस्पर्या की विधिन असमार्थानरण के अन्तर उदस्न हो सकते हैं। यदि अपूर्ण प्रतिस्पर्या की विधिन हो सकती है।
- (13) ब्रिमिको में गुणात्मक अन्तर-अमिनों के गुणात्मक अन्तर होने से भी मजदूरी में अन्तर भाए जाते हैं। लोगों की योग्यता में यहुत अन्तर होते हैं। इमिलए यानविक ज्ञान में योग्यता के अन्तों से जो मकदूरी के अन्तर उपन्न होने हे वे अग्यमिकरण के अन्तरों की ब्रेणीं में ही आते हैं। प्रोफेसर मिल्टर मीडमैन के अनुसाद, योग्यता के अन्तरों को अनुसिदोगी समूहों के कारमों में भी रहा जा मकता है।
- (3) ब्रन-बाजर में अप्रतियोगी समुद्द (Non-competing groups)— मञ्जूरी के अन्तरो का एक महत्त्वपूर्ण कारण समात में अप्रतियोगी सनूरो का पीपा जाना भी होता है, जिससे ऊँचे बेदन बाले व्यवसायों में प्रवेश करने में विश्ती न किसी प्रकार में बाग पायो जाती है। कुछ व्यक्ति ऐसे व्यवसायों में प्रमेश करने के लिए स्वतन्त्र रोते हैं। किसीज में इन्के सिए 'उप्यतियोगी समुर' प्रान्द का उपयोग किया है। प्रवेश में अप्रतियोग तस्त्र के अप्रतियोगी समुर' प्रान्द का उपयोग किया है। प्रवेश में अप्रतियित कारणों से बायाएँ उपस्थित होतो है—
- (क) प्रवेश पर जान-बुझका समाम गाए प्रतिवन्ध--दूमरे देशों से श्रीमकों के आने पर प्रतिजन्ध रोने के कारण ही अमरीकी श्रीमक अन्य देशों के श्रीमकों की तुलना

में अनित्योगी समूर बनाए हुए है। एक देश के अन्दर एक व्यवसाय में प्रवेश करते के लिए लाइसेस लेने को आवत्यकता हो सकती है। मजदूर सर्चों के द्वारा एक मालिक पर म्वीकृत मजदूरी देन के लिए दबाव डालने में भी एक व्यवसाय में प्रवेश पर प्रविवस्य लग बाता है।

(ख) मागालिक अगतिगीलता—देश के एक भाग से दूसरे भाग में श्रीमकों के गतिशील न रान से भी अत्रतियोगी समूर उत्पन हो जाते हैं। सेकिन आजकल इस उन्च का प्रभाव पहले की अपेक्षा काशी कम हो गया है।

(ग) योग्यता के अन्तर—विभिन्न व्यवसायों में योग्यता के विभिन्न करों की आवश्यकता होती हैं। जब एक विराध किस्सा को योग्यता की साँग इसकी पूर्ति से अधिक होती है तो इसका मूल्य भी कवा ही जाँका आता है। योग्यता के अन्तों के कारण समाज में अप्रवियोगी समूह (non competung groups) को रहते हैं। उच्च कोटि के अभिनेता, अभिनेवियाँ, गायक व नर्तक अदि इसी क्षेत्री में आते हैं।

(प) सनाव में मसाविक-आर्थिक क्षेणी दिमाजन—विभिन्न व्यवसायों में प्रवेश पर प्रतिक्य का एक मुख्य कारण जनता का विभिन्न सानाविक वर्गों में विकारिक होना में ति है। पारत में जीति प्रशा के प्रभाव के नारण कुछ उच्च व्यवसाय विशिष्ट सामाजिक वर्गों के तिए ही खुले रेटे हैं और जन्म के लिए बन्द रहे हैं। परिणासक्षण, समाव के पिछडे वर्गों की गतिशालता में बाधा रहने से प्रतिक्त के अन्तर पाए जावे हैं। विश्ले क्षों में इस तत्व का प्रभाव कुछ कम हुआ है, लेकिन किर भी स्थित पूर्णतमा नहीं करता पारी है। कुछ व्यवसायों में प्रशिक्षण का व्यव बहुत केंचा होता है और काफी लाम्बी अवधि के बाद प्रतिकृत्त मिल पाते हैं। इससे भी प्रांतक्षण के अन्तर उत्पन्न हो बाते हैं।

अमरीका में अमरियोगों समुरों के पीछे एक कारण काले गोरों का रग भेद भी माना गया है। तीयों लोगों को प्रशिष्टा आदि के उठने अवसर नहीं सिनादे जिवने गोरे लोगों को मिलावे हैं। यही कारण है कि मीनों चाँवि के सोगों के लिए रोजगार के अवसर भी मिना व परिया किसम के होते हैं।

हमने उसर मजदूरों के अन्तरों के लिए शीन प्रकार के कालों पर प्रकारा डाना है। समागंडरण के अनर तो केवन असगे होने हैं। अर्थान् नकद मजदूरों से अनर होने हुए भी वाम्नांवक मजदूरी समम होनी हैं। अर्थनाज्ञार से अपूर्ण प्रतिस्पर्धी व अर्थ में गुण्यस्थ अन्तर होने से अस्पर्यास्थण के अन्तर उपन्न हो सकते हैं। सेविंग मजदूरी के अन्तरों के पीछे एक प्रवान अर्थानियोगी समृह सम्मे के अन्य खारण भी हो सकते हैं।

नियों की पदर्श पुन्ती से कम क्यों होती है?

प्राप्त स्वतन्त्र प्रतिसम्भा को दक्षा में एक ही व्यवसाय में सिसों की मजदूरी पुरुषों को तुमना में कस पानी जाती है। इसके कई कारण हो सबते हैं— व्यष्टि अर्धशास्त्र 557

- (1) गिने चने सीमित व्यवसायों में स्थियों की भरमार पायी जाता है.
- महिलाएँ प्राय शादी से पूर्व अधिक नियमित रूप से कार्य करती हैं, लेकिन शादी के बाद वे काम में अनियमित हो जाती हैं, जिससे मालिक भी उन्हें काम देन में हिचकियाने लगते हैं
- इनमें सगठन का अभाव पाया जाता है.
- (4) गतिशीलता में वाधा के कारण वे ज्यादातर परिवार के साथ रहकर ही काम करना चाहती हैं जिससे उन्हें कम मजदरी स्वीकार करने के लिए बाध्य होना पदका है.
- (5) वे शिक्षा व प्रशिक्षण में ज्यादा समय नहीं लगा पातीं, इससे भी उनकी मजदरी कम हो सकती है। लेकिन समय के साथ ये दशाएँ तेजी से बदल रही हैं और परष व सी-श्रमिकों में मजदरी की समानता दिखाई देने लगी है।

प्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- मजदूर की सर्वाधिक रुचि किसमें होती है?
 - (अ) मौद्रिक मजद्री में(ब) वास्तविक मजदरी में
 - (स) टैनिक मजदरी में(ह) कार्यानुमार मञ्जदरी में

(a)

(4)

- 2. मजदरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त में प्रमुख कमी क्या है?
 - (अ) यह सभी श्रमिकों को समरूप (एक सा) मानता है।
 - (व) व्यवहार में श्रमिक की सीमान्त उत्पादकता को जात करना असम्भव है।
 - (स) यह केवल श्रम के माँग पक्ष पर विचार करता है।
- (ट) यह गलत विस्म की मान्यताओं पर आधारित है। (H)
- ३ श्रीमक का आर्थिक शोपण किस दशा में सर्वाधिक होता है?
- (अ) एक मजदर संघ व अनेक नियोक्ता (many employers)
 - (व) एक क्रेता एकाधिकारी व अनेक श्रमिक

 - (स) एक क्रेता-एकाधिकारी व एक मजदर सथ (द्विपशीय-एकाधिकार को दशा) (ट) श्रम बाजार में श्रमिकों की माँग व पुर्ति से मजदूरी के निर्धारण
 - की टगामें
- अप मजदर-सर्पों की मजदरी निर्धारण में क्या प्रमिका मानते हैं?
 - (अ) वे मजदरी की दर की श्रम की सीमान उत्पादकता के बताबर करवाने में मदद करते हैं (यदि W < MP, हो)
 - (व) वे मजदरों की दर को श्रम की मीमान्त उत्पादकता से भी फ्रेंचा करवा सकते हैं (इसके लिए पहले उन्हें श्रम की सीमान्त उत्पादकता बदानी रोगी)

(S)

- (स) वे श्रमिकों को न्युननम मजदूरी दिलाने में मदद कर सकते हैं (c) सभी
- 5 मजदूरी निर्धारण में द्विपक्षीय एकाधिकार की दशा कब मानी जानी है?
 - (अ) जब सरकार मजदूरी निर्धारण में हस्तक्षेप बरे
 - (a) जब मजदर सथ मजदरी निर्धारण में अपना योगदान दें
 - (स) जब सरकार व मिल मालिक आपस में मिल बेठकर मंजदरी की दर तय को
 - (द) जब एक यूनियन व एक नियोक्ता की दशा में मजदूरी का निर्धारण करना हो **(**c)

अस्य प्राप्त

558

- पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकधिकार में भजदूरी निर्धारण को समझाइये। (MDSU, Ajmer Hyr 2000)
- 2 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
 - मजदरी का सीमान उत्पादकता सिद्धान्त
 - समयानसार और कार्यानसार मजदिस्याँ
 - (m) वास्तविक मजदुरी व नक्द मजदुरी
 - (iv) मजदरी का जीवन निर्वाह सिद्धान्त तथा

 - (६) मजदूर सधों की मजदूरी के निर्धारण में भूमिका।
- 3 मजदूरी की परिभाषा देकर मजदूरी निर्धारण का आधुनिक सिद्धान्त समझाइए। 4 'साधन बाजार व वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में मजदरी श्रम की सीमान उत्पत्ति के मुल्य के बराबर होती है।' इस कथन की आलोचनात्पक
- समीक्षा कीजिए और बतलाइए कि यह मजदरी का वहाँ तक मही सिद्धान है? मजदरी श्रम की माँग तथा पूर्ति से निर्धारिन होती है। उदाहरण देकर स्मष्ट
- कीजिए। मजदरी के सामृहिक सौदाकारी के सिद्धानों का चित्रो सहित विवेचन कीजिए। 6
- 7 निम्न दशाओं में मजदरों के निर्धारण को व्याख्या कीजिए---
 - (1) एकाधिकारी मजदूर सघ व अनेक मालिक या उद्यमकर्ता
 - (n) क्रेता एकाधिकारी (monopsonist) व अनेक श्रीमक, तथा
 - (iii) द्विपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly) की दशा।



लगान-सिद्धान्त एवं दुर्लभता-लगान, विभेदात्मक लगान तथा आभास-लगान

(Theory of Rent, Scarcity rent, Differential rent and Quasi-rent)

साधारण बोत्रवाल में अमेबी शब्द 'Rent' का उपयोग मकान, दुकान, गोदाम आदि के लिए नियमिन रूप से दिए जाने वाले किराये के अर्थ में किया जाता है। होकिन अमेशिक से 'लागत' शब्द का उपयोग उन उत्पादन के साधनों के मुगतानों के लिए किया जाता है। जिनमें पूर्ति को लोच अपूर्ण (mperfectly clasue supply) होती है। इस सम्बन्ध में मुख्य उदाहरण मूमि से लिया जाता है। में पृति को लोच अपूर्ण होने का आश्चय पर है कि किसी मागत की मांग के कदने पर उसकी पूर्ति को बदाना किंदित होती है। अत अपूर्तिक अपीताक्षियों ने लगान का सम्बन्ध साधन की बैतीच पूर्ति में किया है, जो अगो करकर स्मष्ट किया जाएगा।

आर्थिक लगान (Economic rent) का अर्थ

अपैशास में प्राप आर्थिक लगान (Economic remt) और ठेका (प्रसिद्धा) लगान (Contract remt) में अनत किया जात है। आर्थिक रमगान केनन भूमि के उपयोग के तिय ही दिया जात है। इसमें मुख्यमों के द्वारा पृष्टि में किए यप् नियोग के लिए ब्याज शामिन नहीं किया जाता। ठेका लगान मुख्यमी और काशकार के बीच पृष्टि की मींग व पूर्ति की प्राक्तियों के आधार पर तथ होता है। इसमें पृष्टि के उपयोग नी नीमन के अनावा पृख्यामी की पूँजी का ज्याज भी शामिस होता है। अन ठेका-लगान ज्यवहार में आर्थिक लगान से अपिक होता है।

रिकार्डों के लगान-सिद्धान में आर्थिक लगान अधिसीमान भूमि (supermarginal land) तथा सीमान भूमि (inarginal land) को उपज का अन्तर होता है। सीमान्त

^{1 &}quot;The term is applied only to payments made for factors of production which are in imperfectly elastic supply—with fand as the main example —Stonier and Hague A Textbook of Economic Theory, 5th ed. 1980 p. 309

भूमि लगानविहीन भूमि (no rent land) होती है। इस पर आर्थिक लगान उत्पन्न

जुले होता है। इम आरे चलकर बतलाएँगे कि आजकल आर्थिक लगान का अर्थ एक भित्र

रूप म लगाया जाने लगा है। यह उत्पत्ति के प्रत्येक साधन-श्रम भूमि व पँजी आदि सभी साधनों को प्राप्त हो सकता है और साधन की वर्तमान आय (present earnings) व इसकी स्थानान्तरण आय (Transfer earnings) के अन्तर के बराबर होता है। एक

साधन की स्थानान्तरण आय वह आय होती हैं जो उसे अपने सर्वश्रष्ठ वकल्पिक उपयोग

(best alternative use) मे प्रापा होती है। जैसे एक डाक्टर जो हृदय रोग का विशेषज्ञ है उसको स्यागन्तरण आय वह आय हो सकती है जो वह जनरल प्रैक्टिशनर के रूप में प्राप्त कर मकता है। यदि एक साधन की पति पर्णतया बेलोच (nerfectly

inelastic) होती है तो उसकी सम्पूर्ण आय आर्थिक लगान मानी जाती है। साधन की पर्ति पर्णतया बेलोच उस समय होती है जबकि कोमत के बदलने से इसकी पर्ति बिल्कल

नहीं बदलती। यहाँ तक कि सैद्धान्तिक रूप में शन्य कीमत पर भी इसकी पूर्ति उतनी ही रहतो है जितनी कि अपेक्षाकत केंची कीमत पर होती है। हम आगे चलकर लगान के आधनिक सिद्धान्त के विवेचन में इसका चित्र द्वारा स्पष्टीकरण करेंगे।

आर्थिक लगान व ठेका लगान मे अन्तर				
ठेका लगान				
1 इसमें भूमि के उपयोग के प्रतिफल के अलावा पूँजों का ब्याज भी शामिल होता है।				

यह आधनकि परिभाषा के अनुसार यह भस्वामी व काश्तकार के बीच एक साधन की वर्तमान आये व भूमि की माँग व पूर्ति की शक्तियों

से निर्धारित होता है। भूमि की माँग स्थानान्तरण आय (सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में प्राप्त होने वाली आय) बढ़ने से ठेका लगान बढ़ता है तथा का अन्तर होता है। भूमि की माँग घटने से यह घटता ŧι

यह दो एशियों का अन्तर होता है। यह माँग व पुर्ति से निर्धारित होता 3 ŧι इसमें दो पार्टियों के बीच मोलभाव इसमें दो पक्षों के बीच काफी मोलभाव नहीं होता है। होता है।

5	रिवाडों के सिद्धान्त में आर्थिक लगान सी मात्रा अधिसीमान्त भूमि (super marginal land) व सीमान्त भूमि (marginal land) मी उपज का अन्तर होती है।	ठेका लगान सभी भूमि के दुकडों पर मोलभाव से तय किया जाता है इसलिए यह मीमान भूमि पर भी तिया जाना है।
6	आधुनिक परिभाषा के अनुसार यह भूमि पूँजी व श्रम सभी साधनों को प्राप्त हो सकता है।	यह केवल भूमि के किराये की भाँति होता है अत ठेका लगान केवल भूमि के लिए ही दिया जाता है।

रिकार्डी का लगान सिद्धान्त (Ricardian Theory of Rent)

लगान सिटान के साथ क्लामिक्न अर्थशासी डेबिड रिकार्डों का नाम कादी वर्षों से जुड़ा हुआ है। रिकार्डों ने उनीसवो शताब्दों के प्रार्थभ्यक वर्षों में लगान पर अपने विचार प्रकट किये थे। उन दिनों खादानों को कमी के मराण अनाज के भाव काफी उनें हो गए थे और भूमि के लगान काफी बढ़ गए थे। समाज में सर्वेत यह भावता फैल गई थी कि भूस्वामी बहुत लाश कमा रहे हैं। किसडों ने जो लगान का सिटान्त प्रस्तुत किया था, उसका उपयोग भूस्वामियों का विरोध करने में किया गया था।

पिलाडों ने लगान की परिचाल ािन्य सन्दों में वी थी, 'यह पृष्मि की उपन्न का कर माग होता है तो मुख्तामी को मिट्टी को मीलिक व अधिमारी शिलाओं के उपयोग के लिए दिया जाता है।' मीलिक शांकत से लिलाड़ें का आवार उस तरिता से था जो मिट्टी मक्ति से तरिता है। यह भूमि के दुकड़े की उर्देग शांकत करती है, अर्थात यह मनुष्मकृत नहीं होती है। एक भूमि के दुकड़े की उर्देग शांकत वर्षों, तापक्रम मिट्टी को बनावर, आदि प्राकृतिक तत्वों से बनावी है। किंडों ने मिट्टी को शांकतियों को अविनाशी माना था। हम आगे चलकर देखेंगे कि आधुनिक लेखनों ने भूमि को मीलिक व अविनाशी शांकियों के सम्बन्ध में सन्देह व्यक्त किए हैं। लेकिन रिकार्डों के लगान सिद्धाल में ये शब्द अपना मरलपूर्ण मेंने गए हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि इस शब्दों का उपयोग करके विकार्डों सम्पन्नव हस बात पर तहा देना चाहता था कि भूमि को मौंग के मब्बे पर इसकी पूर्वि गरी बढ़ाओं जा सकती।

िकाड़ों के सिद्धान में दूसरी महत्वपूर्ण बात यह है कि उसने लगान को प्रकृति को कृपणता या कन्सी (neggardiness of nature) का परिवायक माता था। दिकाड़ों से पूर्व 'फिनियोक्रेस्स' (physiocrats) नामक अर्थशामियों व विवादकों ने पूर्ति के लगान को मकृति की उदारता (bounty of nature) का सूचक माता था। सेविन इसके नियरति रिकाड़ों ने लगान की उपति के लिए प्रकृति की कन्सूसी या कृपणता

¹ Rent is that portion of the produce of the earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the so! -Ricardo. The Principle of Political Economy and Taxation (Everyman's Ibrary edition). p. 33

चित्र 1 (अ) में एक साथ कृषि की विस्तृत सीमा व गहरी सीमा दोनों दिखलाई गई हैं। A, B, C, D वक क्षमश पूर्ष के बार विभिन्न श्रेणी के दुकड़ों की सीमान उराति को सूचित करते हैं। क्षम व पूँजों की प्रति इनाई लागत OP है, जो उपव की माज़ के रूप में स्थित रहते हैं। इसलिए PP रेखा कैतिब (honzontal) दिखाई गई है। प्रत्येक कृषक उस सीमा तक उत्पत्ति करता है बहाँ पर प्रति इनाई लागत = भूमि वी सीमान उत्पत्ति होती है। अत A श्रेणी पर क्षम व पूँजों की OA, माज, B पर OB, माज, C पर OC, माज व D पर OD, माज लगाई जाएगी। प्रत्येक भूमि के दुकड़े पर यह कृषि की गहन सीमा माजी जाती है।

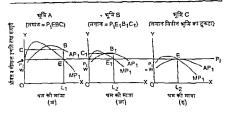
D भूमि पर श्रम व भूँची को श्रथम इकाई हो सीमान्द इकाई होनी है। अव इस पर लगान करना नहीं होना। यह सीमान्त भूमि का दुकड़ा करलाता है। इसे वृष्टि की विस्तृत सीमा (extensor margin of cultivation) माना जाता है। अरहेक भूमि के दुकड़े का लगान उसके सीमाना उत्पति (MP) वह व PP के बीच की दूरी के समझ माना जाएगा। उसहरण के लिए, C भूमि के दुकड़े का लगान MPP2 खेकरल होगा। इसी प्रकार अन्य भूमि के दुकड़ों का लगान निकाना जा सकता है। ध्यान खेक वर्षे विश्वतेष्ण में भीदिक तथानी या वीमानी का सम्मावेश नहीं किया गया है। केवल श्रम व भूँची की सीमान्त उत्पत्ति को भीदिक उत्पत्ति के रूप में दर्शीया गया है। कीमजी का समावेश करने से सीमान्त उत्पत्ति (MP) को जगह सीमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) इसीनी होती है।

वित्र 1 (आ) में विस्तृत खेती में बुस लगान रेखाबित क्षेत्र के रूप में ट्रिक्ताया गया है। यह सुगमता से समझ में आ सकता है। A के उत्पर 100 क्विटल, B पर 75 क्विटल C पर 60 क्विटल व D पर 50 क्विटल मागे गए हैं। D पूमि पर कोई लगान नहीं होता है लेकिन A, B व C पर कुल संगान रेखावत अहा के द्वार अस्त होता है। यहाँ भी विस्तृत्वपु उत्पत्ति की मात्रा के माध्यम से ही किया गया है।

रिकाडों के लगान-सिद्धान का आधुनिक स्वम्प-सिवाडों वा लगान सिद्धान अग्र विजों भी सरायदा से भी स्पष्ट विष्ण जा सकता है। हम यहाँ केवल एक साधव-अम के औसत उत्पर्ति व सोमान्त उत्पर्ति वलों का प्रयोग करेंगे दचा भूमि के तीन दुकडों A, B व C वो लेंगे। श्रम की मजदूरी भी उन्पर्ति के रूप में हो सी गांभी है। तीनों भूमि के दुकडों की स्थिति अग्र विजों से दर्शायी गयी है।

स्पटीकरण—OX-अस पर श्रम की मात्रा व OY-अस पर औसत उत्पति, सीमान्त उत्पत्ति व लागन (मजदरी) मापे गए हैं।

प्रत्येक चित्र में AP1 अम वा औसत उत्पन्ति कक व MP, मौमान उत्पन्ति कक है। P, = W उत्पन्ति के रूप में मबदूरी वो मूचिन करता है। P, रेखा औदिव रूप में खींची गई. है। अन भूमि A पर अम की OL, वकाइयों लगायी वाएंगी तथा P,EBC लगान उत्पन्त होगा। मूमि B पर अम को OL, वकाइयों लगाई बाएंगी तथा इस पर P,E,B,C, लगान उत्पन्त होगा एव भूमि C पर मबदूरी = औसत उत्पन्ति



वित्र 2 A, B व C भूमि के टुकडो पर औसत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पति वकों की सहायता से लगान का विश्लेषण

होने से कोई लगान उत्पन नहीं होगा। सीमान उत्पत्ति = मबद्गी (P_i = W) पर चित्र 2 में अम की प्रमुक्त की जाने वाली इकाइयाँ निर्माति होती हैं। क्रिकोरों के लगान-सिकान की आलोकना—रिकारों का लगान सिकान कई बार्तों

को तेकर भारी आलोचना का शिकार रहा है। इनने से कुछ बातें गम्भीर किस्म को है और शेष मामूलो हैं जिनसे सिखान को विशेष शित या ठेस नहीं सर्दुबती। हम नीचे रिकार्डों के लगान सिखान की विभिन्न आलोचनाएँ प्रमृत करते हैं—

(1) मिट्टी की मीलिक व अविनाशी श्रान्तियों को चुनाती—सर्वप्रथम, मिट्टी की मीलिक व अविनाशी शिवनियों के कथन को अव्योक्तर किया गया है। आलीचकों के अनुसार यह तय कराना बहुत कठिन होना है कि मिट्टी की बैनेसी शिवनियों मीलिक हैं और कौनती नदी। मनुष्य ने भूमि की उर्वाय शिवन को विक्रियन करने के लिए अनेक प्रयास किए हैं। आज जो भूमि का स्वरूप है वह उसके मीलिक रूप से काफी वदला हुआ है। मनुष्य ने भूमि की साफ करके इमे कृषि के योग्य बनाने, इस पर बहाव की नालियों बनाने, सिचाई की व्यवस्था करने व अन्य मुधार करने में काफी परिश्रम व पूँजी का वित्यों का वित्यों करा दिया है।

सूचि की शक्ति को 'अविनाशी' सानम भी पूर्णतया सही नही है। जलवायु, सिचाई तथा कृषि को प्रवित्यों के परितर्यन से उपजाऊ पूमि तो पूल भी मैदानों में बदल सकती है तथा गिमतान हो भी मैदानों में परिवर्षित हो सकते हैं। अत भूमि की शक्ति को अविनाशी मानमा भी उचित्र नही हैं।

¹ Changes in climate farming methods or the introduction of imgation can turn good arable land into dust bowls or deserts into farmland it is not reasonable to regard the powers of the land as indestructible. Stonier and Hague op cit. p. 311.

हम पहले बनला चुंक हैं कि उमयुंकत कपन के माध्यम से रिकार्ड यह प्रमुत करना चाहना था कि पूमि सो भाँग के बढ़ने पर इसकी पूर्वि नहीं बदाई जा सबती। अब पूमि की मीलिक य अधिनाशी शक्तियों ' के बिचार के पीठे पूमि की 'पूर्वि की पूर्व बेलेशिया को धारणा ही बिद्यमन है। स्टीनियर व हेग के अनुसार सिडाँडों के मिट्टी की मोलिक व अधिनाशी शक्तियों के विचार के पीठे पूर्वि की अत्यधिक बेलोचना तो मौजूद है लीहन इसका उल्टा सही नहीं (अपर्यंत् पूमी को पूर्वि की अत्यधिक केलोचन से अजीवार्थिक होने कि मीलिक छ अधिनाशी शक्तियाँ उस्तम्म तही हो जाती।

स आनवायत । मृह्य को मालक च जावनाश साक्ताया उत्तरण नहा हा जाता। ।
(2) लगान-विहोन भूमि का अस्तित्व नही—रिकार्डों को "लगान विहोन या सीमान भूमि व्यवहार में नही पाई जाती आज प्रत्येक भूमि के टुकडे पर लगान दिया जाता

है। अन सीमान भूमि को विचार व्यवहार में सही नहीं माना जाना।

(3) लगान का मध्यन्य केवल मृति से किया गया—दिकाँ ने लगान का उद्गम केवल भूमि के सम्बन्ध में बदलाया है, लेकिन आधुनिक सिद्धाल में लगान का सम्बन्ध उत्पादन के प्रत्येक साधन, जैसे हम, पूँजी, आदि से भी किया जाता है। दूसरे प्राव्दों में, मबदुरों, व्याज आदि में भी लगान-तत्व पाया जा सकता है। इसका विस्तृत विवेचन आगे चलवर 'स्थाननपा-आग' के अन्तर्गत किया गया है।

(4) पूर्मि के समस्य होने पर लगान की उत्पत्ति का स्मष्टीकाण नहीं—रिवार्डों के मॉडल के अनुसार भूमि के संमरूप या एक सी होने पर लगान को समझना कठिन होता है। उसके लिए दुर्लभता लगान (scarcity rent) के बिचार का उपयोग किया जाता है। रिकार्डों ने विभेदात्मक लगान (differential rent) के मॉडल का उपयोग किया था। हम आगे चलकर दर्लभता लगान वा विवेदन करेंगे।

(5) लगान व कीमन के सप्यय को लेकर मनभेद—रिवाडों के सिद्धान में सगान कीमन की निर्मारित वरने भी अपेशा वह स्वय कीमत से निर्मारित होता है। कीमत सीमान भूमि की लगात के यसका रोती है, जिसमें लगान शामिल नहीं होता। लेकिन एक छोटी फर्म या छोटे उद्योग के लिए लगान कीमत में शामिल होता है।

(6) पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता—िरनाडों के सिद्धान्त में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता के पाए जाने से सिद्धान्त का व्यावहारिक महत्त्व कम हो गया है। आजबब्त अधिकात देशों में भूमि को भीग उसकी पूर्णि से ऑपक होती है। अत नयी परिस्थितियों में रिकाडों के सिद्धान्त का महत्त्व कामी घट गया है।

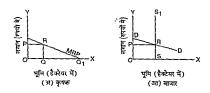
(7) कृषि का क्रम (order) मही नही—क्लिडों ने कृषि का जो क्रम माना या वह व्यवदार में लागू नहीं रोखा। लेकिन हमें यह ध्यान एकना होगा कि उसके सिद्धान वी सत्यवा कृषि के क्रम पर नहीं दिकी हुँ है। कोई दूसरा क्रम मान लेने पर पी क्लिडों का विभेदालक समान अवश्य उतना हो लाएगा।

रिवार्डों के सिद्धाना की विभिन्न आलोचनाओं के अध्ययन से यह प्रकट होना है कि यर सिद्धाना उत्पादन के साधन की कीमन निर्धारण के आधुनिक माँग व पृति सिद्धान्त के अनुकूल नहीं है। आजकल वितरण में एक सामान्य सिद्धान्त के द्वारा समस्त ग्रापनों के प्रतिफलों वा समझाने का प्रयास किया जाता है। फिर भी सिद्धान्त का अपना ऐतिहासिक महत्त्व अवदाय है और इसने सावर्मवारियों हुए। भूस्वामियों पर प्रवस रूप से सैदानिक प्रशास करने के लिए काफी सामग्री प्रदान की थी। मार्कस्वास्यों ने फिजडों के सिद्धान्त का महास लेकर ही भस्वामियों के शोषण की स्मष्ट किया था।

दुलंबना-लगान (Scarcity Rent) तथा पूषि की माँग च पूर्नि—स्टोनिया च रंग ने दुलंगला लगान का विवेचन एक ऐसी परिस्थित के सदर्भ में किया है जियमें पूर्मित मानस्य या एक सी रोती है, और इसकी पूर्ति माँग की तुलना में सीमित रोती है। पूर्मि के अलावा उत्पादन के अन्य साधनों ची कीमते बदने से, कम में कम ऐपिकाल में, उनवी पूर्ति में अवश्य बृद्धि रोती है। लेकिन लगान वी बृद्धि से पूर्मि की पूर्ति में बृद्धि नहीं हो सकती। इमिलिए पूर्मि के लिए अध्यावन क्षेत्र प्रोत्तकल दीर्पकाल में भी वारी रर सकते हैं। इस प्रकार पूर्मि की पूर्ति में नियाता मानस्य पूर्मि एव दुर्लभाता लगान इसे बतावन के अन्य साधनों व उनकी बीगतों से पूर्वक वस्ते हैं। वास्तविक जनक में पूर्मि की पूर्ति में मेलोब रोती है और इसी वजह से दुर्लभवा लगान (scarcity rent) पाया जाता है। यर (किडाई) के लगान की अवधारणा में भिन्न रोता है, क्योंकि उसके अनुसार लगान एक वियोदातकल लगान (differential rent) रोता है, जिसमें उर्वसत्ता व मिश्रिक के अन्तर पाए जाते हैं।

हुनंभना-लगान के सम्बन्ध में हम यह कह सकते हैं कि भूषि पर लगान तभी करण न होता है जबकि कृपकों की सरखा इतनी अधिक हो जाती है कि वे इसके निष् रुपना देने को लेगा हो जाते हैं सभी कृपकों को लगान देना होगा और उसकी मात्रा भी एक-सी होगी क्योंकि भूषि सराहज है और पूरवासियों में परस्पर पूर्ण प्रतिस्पर्यों हो हो हो। यहाँ कृपक भी एक से कार्यकुराल माने जाते हे।

दुर्लभता लगान का विवेचन चित्र 3 की सहायता से स्पष्ट हो जाएगा-



ात्र 3-दुर्लभता-लगान का निर्धारण एव एक क्**ष**क की स्थिति

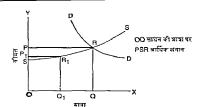
जाएगा। ऐसी स्थिति में स्थानानारण आय (transfer carning) 1500 रुपये होगी, और रोप भाग (2000 – 1500) = 500 रुपये आपुनिक परिभागा के अनुसार आर्षिक लगान (economic rent) होगा। इस प्रकार 2000 रुपये की वर्तमान आय में 1500 रुपये मजदूरी (wages) का अश और शेष 500 रुपये आर्थिक समान का अस माना जाएगा।

अत आधुनिक मत के अनुसार एक साधन की वर्गमान आय और स्थानानाण आय का अत्तर ही आर्थिक दगान करहाता है, यह साधन भूमि श्रम पूँजी, प्रवन्ध व उदम में से कोई भी टो सकता है। उपर्धुनत उदाहरण को जारी रखते हुए कुछ और परिस्थितियों के परिणाम आगे दिए जाते हैं—

वर्तमान आय	स्थानान्तरण-आय	आর্থিক লगान
(1)	(2)	(3) = (1)-(2)
2000 रुपये	स्थिति (1) 2000 रुपये	0
	रियति (2) 0	2000 रुपये
	स्थिति (3) 1500 रुपये	500 रुपये
	स्यिति (4) 3000 रुपये	माधन अपने वैकल्पिक उपयोग में चला जाएगा, जहाँ पर पहुँचते हो 2000 रुपये इसकी स्थानान्तरण आय बन जाएगी और उसे (3000 – 2000) = 1000 रुपये का आर्थिक लगान मिलने लग जाएगा।

श्रीमती औन रोभिन्सन के अनुसार, 'लगान के विचार का सार यह है कि यह एक उत्पादन के साधन के विदार भाग के द्वारा आर्थित वह आधिवयर होता है जो मको काम करने की प्रेरणा देने के लिए आधरण्य समझी जाने वाली ग्यन्तम राशि से अधिक होता है।' लगान की इस मरिपाणा में उत्पादन का कोई भी साधन लगान प्राप्त कर सकता है और इसका माप साधन को वर्तमाद आय का वह आधिव्य होता है जो इस साधन की स्पूत्तम आसर्थक धीरा से अधिक होता है। बोल्डिंग ने भी इती पत्र को स्वीकार किया है। उसके अनुसार, 'आधिक समान एक सस्तायर का वह भुगतान होता है जो इसकी धूर्ति को जारी रखने के लिए आवश्यक न्यूनतम राशि से अधिक

¹ The essence of the conception of rent is the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary to induce it to do its work —Mrs. Joan Roblinson. The Economics of Imperfect Competition. p. 162.



वित्र 6-सम्पूर्ण आप के दो भाग-स्थानानरण-आप व आर्थिक लगन

एक माधन की कुल आय का स्थानान्तरण आय व आर्थिक लगान के बीच विभावन इस बाव पर भी निर्मर करता है कि हम किस प्रकार के स्थानान्तरण की चर्चा कर रहे हैं। नीचे स्थानान्तरण के तीन रूप दिए जाते हैं।

म्यानानरण के तीन रूप (Three Forms of Transfers)

- श्रम के स्थान में स्वातानरण के तीनो रूपों का स्पष्टीकरण—श्रीमक एक पर्म से दूमरी पर्म (एक ही उद्योग में) एक उद्योग से दूमरे उद्योग (उसी व्यवसाय में) एक एक व्यवसाय से दूमरे व्यवसाय में गरित्रांत हा सकता है, और उसी के अनुभार उसकी सम्पूर्ण आप का विभाजन स्थानानरण आप व आर्थिक लगान के बीच में होता है। उसको हम निन्न द्वादरा की सहायता से स्थार कर सकते हैं—
- (1) एक ही उन्नेण में एक फर्म से दूसरी फर्म में बाने पर—मान लॉजिए, बदर्स को एक पर्म 3,000 क महांता देती हैं, लेकिन उसी उद्योग में (उदाहरण के लिए, भवन निर्माण उद्योग में) दूसरी पर्म भी 3,000 क महांता हो देती है। ऐसी स्थित में बदर्स की 3,000 क महांता हो देती है। ऐसी स्थित में बदर्स की 3,000 क महांता हो देती है। ऐसी स्थित में आर्थ के अग्रिक लगान नहीं होगा। यहाँ शुच्च आर्थिक लगान की स्थित होगा।
- (2) एक डवींग से दुसरे डवींग में जाने पर—मान लीविंग, एक वदींग (पनन निर्मण उदींग) में बहुइयों को 3,000 रपये मासिक सिलते हैं। यदि बोई हा वह बोई को को को उसे पहें हो यदि बोई हो उदी हो को उसे प्रतिक निर्मण के को उसे प्रतिक निर्मण के को प्रतिक निर्मण के विकास के प्रतिक निर्मण के विकास में वह की आप में (3,000 2,500) = 500 र का आर्थिक लगान होगा और 2,500 व की रूपमानन्तिंग-आप होगी। इस स्थिति में बढई केवल अपना उदींग ही बदलते हैं, लेकिन अपना अवसाथ नहीं बदलते।
- (3) एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय की और जीसी स्थित वह हो सबती है जहाँ बढाई की मौग सम्मूर्ण अर्दव्यवस्था में कम हो जाती है और उन्हें अन्य व्यवसाय

अपनाने को बाध्य रोना पड़ता है। मान लाजिए, अन्य व्यवसाय में उनको 2,000 रु हो मिल पाता है जो बढ़ई क व्यवसाय की दृष्टि से उनकी स्थानान्तरण आय होती है। अत जो बढ़ई वर्तमन में 3,000 रु पा रहा है उसकी स्थानान्तरण आय 2,000 रु होने पर वर्तमान में इसको आय में (3,000 – 2,000) = 1,000 रु का आर्थिक लगान माना जाएगा।

साधन की आय को दो भागों में विभाजित करना आर्थिक दृष्टि से काभी महत्त्वपूर्ण होता है। सर्वेत्रयम, स्थानान्तरण आय वो प्रभावित करके साधनों वो अन्य उपयोगों में ले जाया जा मकना है। दूसरे, करारोधन की दृष्टि से भी स्थानान्तरण-आय व आर्थिक लगान के भेद का विशेष महत्त्व होता है। यदि किसी साधन की आय में आर्थिक लगान का तत्त्व अधिक होता है तो उस पर अपेक्षाकृत अधिक कर भार डाला वा सकता है।

योग्यता का सगान (Rent of Ablity)—हम कमर देख मुके हैं कि लगान का उद्गम, साधन की बेलोव धूर्ति का परिणाम होता है। यह वर्गमान आप और स्थानान्तरण आप के अन्यर के बादार होता है। प्राकृतिक योग्यता भी एक ऐसा साधन है जिसभी पूर्ति बेलोच होती है। प्रतिभा मम्मन व्यक्तियों के पास दुर्लभ प्यापता होती है केसे आसानों से नही बढ़ाया जा सकता। यह जमजात अधिक होती है और प्राप्त की गई या अर्जित कम होती है। योग्यता की कीमत बढ़ाने मात्र से ही प्रतिभा को पूर्वि नही बढ़ाई जा सकती। प्राकृतिक योग्यता तो सर्वश्रेष्ट शिक्षा में भी प्राप्त नहीं की जा सकती।

योग्यता सामान्य व विशिष्ट दो प्रकार की होती है—विशिष्ट योग्यता को स्थिति में एक व्यक्ति एक विशेष कार्य हो कर सकता है, वह कोई दूसरा कार्य नहीं कर सकता है, वह कोई दूसरा कार्य नहीं कर सकता। मात सिंवर कर महिता रागीत में अव्यक्षिक पारात लेने के कराज एक गाता गांकर तो 50 हवार रूपया आप कर सकती है, लेकिन इसके अनावा वह और कोई काम नहीं कर सकती। ऐसी दशा में उसकी सागीत से आप सम्पूर्ण आद आईक लगान कहलाएगी। यह पूर्णतया विशिष्ट योग्यता का भुगतान मानी जाएगी।

व्यवहार में योग्यना पूर्णतया विशिष्ट नहीं होती, बल्कि कुछ मात्रा में सामान्य किस्म की भी होती है। हो सकता है कि एक व्यक्ति को एक व्यवसाय में तो काफी केंची आमदनी भ्राप हो आए, लेकिन दूसरे में अरेशकृत थोडी आमदनी ही प्राप्त हो सके। मान लीजिए, क्रिकेट के किमी सुप्रीमद व्यावसाधिक िक्ताडी को खेल से एक लाख हएए मासिक मिनते हैं और वैवलिपक वार्य में, उसे किमी व्यावसाधिक एमी में कर्मचारी के रूप में बाग बरने पर, बीस हजार रापर मासिक हो मिनते हैं तो उसके लिए एक लाख रापर — 20 रजार रापर — 80 रजार ह मामिक योग्यता वा लगान (rent of ability) माना जाएगा।

लगान का आधुनिक सिद्धान रिकॉर्डो के लगान-सिद्धान से किन अर्थों में बेहतर है?

हमने देखा कि लगान का आधुनिक सिद्धान रिकॉर्डो के लगान मिद्धान से काफी भिन्न है। यह अधिक वर्रसमन व अधिक व्यापक माना गया है।

लगान का आधुनिक मिद्धान रिकॉर्डो के लगान-सिद्धान की तुलना में निम्न अर्दों में बेहतर या अधिक उत्तम माना जा सकता है—

- (1) आधुनिक सिदान्त में उत्पादन के सभी माधन, जैसे श्रम, पूँबी, प्रबन्ध व उद्यम लगान प्राप्त कर सकते हैं, जबिक स्किडों ने लगान की चर्चा केवल भूमि के सटाई में की थी।
- (2) आधुनिक सिद्धान्त में स्थानानरण-आय एक सामन को अवसर लागत को मुख्क होती है। अन वर्तमान आप व स्थानानरण-आय का अन्यत आर्थिक लागत कहलाता है। एक सामन को आनदाने में बिन्दान अधिक आर्थिक लागत का तत्त्व होता है, वह सामन उस उपयोग के लिए उनना हो अधिक विशिष्ट माना जाता है। आर्थिक लागत वा तत्त्व कम होने पर सामन कम विशिष्ट माना जाता है, अर्घात उपयोग अन्यत्र भी होता है और आसानी से होता है।
- (3) आधुनिव सिदान बामो व्यावहारिक है और क्रायोपण को दृष्टि से आर्थिक लगान का विचार अधिक उपयोगी माना जाना है। स्विजंडों का सिद्धान अब केवल ऐतिहासिक महत्व का हो रह गया है।

आमास-लगान अववा अर्द्ध-लगान (Quasi-rent)

आर्थिक साहित्य में मार्शत ने आमास-संगान या अर्द-संगान (quasi-rent) का समावेश किया है। आर्थिक विश्लेषण में आमास-संगान का प्रयोग दो अर्थी में किया गय है वो उस प्रकार है—

 सकुविन अर्थ में यह अल्पकाल में मानव निर्मित उत्पादन के साधनों जैसे उपकरणों. मशीनों आदि की आमदनी को सचिन करता है, और

(n) डिक्न अर्थ में यह अल्पवाल में एक एमं के लिए उस स्थिट को सूचित करता है जहाँ बखु की कौमन उसकी औसत परिवर्तनशील लागत (Average Variable Cost) से अधिक होती है। टोनो ही अर्थों में यह अस्पकाल तक सीमित रहता है और दीर्घकाल में प्राप्त नहीं होता। इनका स्पष्टीकरण नीचे दिया जाता है—

(1) आसाय-स्त्यान मान्य-निर्मित क्रियोंनों के सदर्भ में 1— मनुष्य ह्राय निर्मित मंत्रीनों व अन्य उपकरणों की पूर्णि अन्यकाल में बलोंच प्रांत दीर्पकाल में लोचदार होती है। इसलिए अल्यकाल में इनसे प्राप्त होने वालों आमदनी लगान म मिलतों जुनती होती है। लोकन इसे पूरा लगान भी नहीं माना अ सकता क्योंकि दीर्पकाल में महोतों व उपकरणां आदि वो पूर्णि बढ़ायों जा सकती है जिसमें यह माँग के अनुमार व्यवस्थित हो जाते है। इपिकाल में इनमें लगाने गंधी पूर्णे मा विनिष्पांग पर प्रितदार्थों की दशा में केवल ब्याज ही प्राप्त होता है। इमिलिए पार्मिल ने कहा था कि अल्यकाल में जा अमामन-लगान या अर्द्धलाम होता है। उत्त है। अत्यावनिर्मिन माधनों को अल्यकात में जो प्रित्य में स्वाप्त हो जात है। अत्यावनिर्मिन माधनों को अल्यकात में जो प्रित्य हमानी हो कहा जाता है। यह अन्य मामनों की अल्यकात में जो प्रित्य हमानी (quast rent) कहा जाता है। यह अन्य मामनों की अल्यकात में लो प्रित्य लागान हो जो किसी विशिष्ट काम में दश होता है। देश कर्मचारी पर भी लागू विभाग जा सकता है, वो किसी विशिष्ट काम में दश होता है। अल्यकात में आभाम-लगान या उद्देश्य हमा में स्वष्ट होता है, और लिसरी पूर्णि अल्यकात में स्वाप्त होता है। उसे भी अल्यकात में आभाम लगान प्राप्त होता है। अल्यकात में आभाम लगान प्राप्त होता है।

(ii) विस्तृत अर्व में एक फर्म के लिए अल्पकाल में कीमत के औरत-परिवर्तनजीत लागा (AVC) में अधिक होने पर अर्द्ध-सगात की स्थित उपन्न होती है।

अल्पकाल में जब एक पर्म को वस्तु की कीमन औसन परिवर्तनशोल लगान से अधिक मिलती है तो उस आधिकम (surplus) को अर्द्ध लगान (quasi-rent) कहा जाता है, क्योंकि यह भी दीर्घकाल में समाज हो जाता है।

यहाँ प्रति इकाई अर्द्ध-लगान की राशि औसन स्थिर लागत (AFC) से अधिक, इसके बराबर अथवा इससे क्य हो सकती है। इसे आगे एक उदाहरण व वित्र के द्वारा समझाया गया है।

सख्यात्मक उदाहरणा—कमर बनलाया जा चुका है कि अत्यकाल मे किसी भी फर्म या उत्पादक को ओमन परिवर्नन्मील लागन (AVC) से जो भी अधिक ग्राहित भाल को विक्की से प्रावत होती है उसे आमाम-लगान कहते हैं। इसना कारण यह है कि अन्यकाल में उत्पादन उस समय तक जागे रहता है जब तक कि वस्तु की कीमन औसव परिवर्नन्मील लागत (AVC) से कम नहीं हो जाली। यदि कीमन AVC से अधिक होती है तो यह आधिक्य आभाम लगान होता है। मान लीनिय, कीमव प्रवि

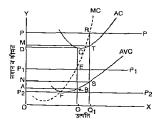
N C Ray An Introduction to Microeconomics Second revised edition 1980, pp 355-357

आभास-लगान = कीमन — औसन परिवर्तनशीन लागन (price - AVC) होना है।

इकाई 10 ह है और औसत परिवर्तरशील लागत AVC = 3 ह है तो आपास लगत (10 - 3) = 7 ह प्रति इकाई होगा। अब यह प्रश्न रह जाता है कि आपास लगत वा औसत क्सिर लागत (AFC) से क्या सम्बन्ध होता है। उत्तर में कहा जाएगा कि आधास लगान प्रति इवाई AFC से अधिक, इसके बराबर य इससे कम हो सकता है। ये स्थितियाँ इस प्रकार हो सकती हैं—

- आभास लगान = 7 रु एव AFC = 5 रु, अत आभास लगान AFC से अधिक.
- (2) आभास लगान = 7 रु एव AFC = 7 रू, अत दोनों बराबर,
- (3) आभास लगान = 7 र एव AFC = 10 र, अन आभाम लगान AFC से कम।

इस तीनों दशाओं में AVC = 3 रु मानी गयी है। तीसरी दशा में औसत-सागत (AC) = (AFC + AVC) = (10 + 3) = 13 रु होने पर भी आधास लगान 7 रु ही रहेगा, रालॉकि यहाँ पर 10 रु प्रति इकाई कीमत रोने पर भर्म को घाटा होता है। अत आधास-स्गान तो वस्तु की कीमत और औसत पवित्तरणील सागत (AVC) का अन्तर होता है। यह दीर्घकालीन में विलीन हो जाता है। अत यह अल्पकाल में ही पाया जाता है। अस्पकाल में कानु की कीमत में AVC से नीचे आने पर भर्म अरापदन बन्द कर देती है। आधास सगान का वर्णन चित्र 7 द्वाग स्पष्ट किया जा सकता है।



चित्र 7-आधास लगान (Quasi reni)

व्यप्टि अर्थशास्त्र 577

चित्र में OP कीमन पर PP औसत आय वक्र अथवा माँग वक्र है। यहाँ पर करने का जिन्द (shut-down point) माना जाता है।

इस प्रकार आधाम लगान या अर्द्ध लगान अल्पकाल में ही पाया जाता है। टीर्चकाल में यह समाप्त हो जाता है क्योंकि दीर्चकाल में सभी लागने परिवर्तनशील हो जाती हैं और वस्तु की कीमत पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में औसत लागत के बराबर हो ਗਰੀ ਹੈ।

लगान के आयुनिक सिदाना के अनुसार लगान की राशि उत्पादन के सभी सामनों की प्राप्त हो सकती है। लेकिन पूर्मि को कुल पुर्ति पूर्णतया देखींका होती है। इस्रतिए पूर्मि का लगान अन्य सामनों के लगानों से छोड़ा भिना किस्स का माना उग सकता है। यहीं कारण है कि मार्शन ने पूर्मि के समान को एक व्यापक समुद्र की प्रमुख किस्म (the leading species of a large genus) माना या:

सगान व कीमन का परम्पर सम्बन्ध (Relation between Rent and Price) - लगान बीमन से निर्धारित होता है, अथवा यह बीमत को निर्धारित बरता है,

अनार्व सत्ता नहीं हा आहागा। इसका कारण यह है कि दूषान उठा हार से अराव का भाव ऊँचा नहीं है बल्कि अनाव का भाव उँचा होने सि समान उँचा, है। बास्तव में समान व बीमत के सम्बन्ध पर दो प्रमृत को दूराओं में अध्ययन किया जा सबचा है और दोनों के परिणान अलग-अलग निकलते हैं। (1) एक छोटी कर्म य एक छोटे उद्योग की दृष्टि से लगान कीमत को निर्धारित कता है (Rent determines price)—एक वृषक वो लगान की पाशि मुख्यामी को चुनावा है, वर अन्य लगानों वो भीति इसे भी लगान हो मारेगा और यह कोमत में जोडी जाएगी। यदि वृषक वो अनाज बेवने से यह ग्रह्मि महिता है तो वह कृषि

नहीं करेगा। यदि कृपक स्वय भूस्वामी है तो भी वह अव्यक्त लागत (implicit cost) के रूप में लगान को लागत में शांमिल करेगा जैसे वह अपने श्रम को मजदूरी व अपनी प्रंची के व्याज को अव्यक्त लागतों के रूप में शांमिल करता है। अपनी भूमि के लगान का अनुमान इसको अवसर लागन के आधार पर लगाया जाता है अर्थात यद देखा जाता है कि इस भूमि को किसी दूसरें को लगान या किसए पर उठावर कितनी राहि प्राय को अर्था कर के छेटे उठांगों में किया वा स्वाप्त यो। यदि भूमि का उपयोग कहें करें छोटे उठांगों में किया जा सकता यो एक छोटे उठांगों में करें माल के उपयोगताओं को लगान का भार उठाना पड़ेगा अर्थात लगान की सांश कीमत में शामिल हो जाएगी।

(2) एक प्रमुख उद्याग या सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था की दृष्टि से स्वय लगान कीपत से निर्वापित होता है (Price determines rent or rent is price-determined) – भूमि की पूर्वि सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से पूर्णतवा बेलोच होती है। अत इसकी पूर्णि नीची कीमत् पा भी कामी होती है। इसलिए ऐसी स्थिति मे बसुओं जब इनना प्राप्त नाम कार्याच र ना परणा राजा र उत्तावार स्था स्थात में मेसुन की बीनोर्स पूर्मि के लगान की निर्माति करती हैं आर पूर्मि का लगान वस्तुओं की कीमतों को निर्मातित नहीं कर पाता इसी प्रकार यदि कोई मूर्मि का दुकड़ा एक उद्योग के लिए ही प्रयुक्त हो सकता है तो वह या तो उस उद्योग में लगा दिया जाएगा, अन्यथा उमकी पूर्वि के पूर्णतया बेलोच होने से उसका कोई दूसरा प्रयोग नहीं हो सकता। ऐसी स्थिति में भी एक प्रमुख उद्योग के लिए स्वय लगान बोमत से निर्धारित होने वाला बन जाता है और वह कीमत को निर्धारित नहीं कर पाता है।

इस प्रकार एक छोटी फर्म या छोटे उद्योग के लिए भूमि की पूर्ति के पूर्णतया लोघदार होने से इनके लिए लगान लागत में जुड़कर कीमत को निर्धारित करने वाला राताचार राता राता राता राता राता ता युक्त कामत वा तिमारित केरी बांदी बन जाएगा लेकिन एक प्रमुख दयोग या सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से भूमि वी पूर्ति के पूर्णतया बेलाव होने से इनके लिए लगान तागन में न जुड़ने से यह स्वय कीमत द्वारा निर्मातिक हो बना रहेगा और कीमत को निर्मातित नहीं कर पायेगा।

लगान को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्त्व

यहाँ हम भूमि के लगान को बढ़ाने वाले व घटाने वाले तत्वों पर भी विचार करते हैं। इस पर रिकार्डों के लगान सिद्धान्त अथवा ठेवा लगान के दृष्टिकोणों से विचार किया जा सकता है-

- [कमा जा सकता है—

 (1) जमसच्या की वृद्धि व लगान—जनसज्या के बढ़ने से खाद्यानों व कच्चे
 माल की माँग बढ़ती है जिससे घटिया भूमि पर खेती की जाने लगती है। परिणानस्वरूप
 श्रेष्ठ भूमि के दुकड़ों पर लगान बढ़ जाता है। इसी प्रकार जनसज्या के बढ़ने पर कुचकों
 को सज्ज्या पी बढ़ती है जिससे भूमि को माँग पर जोर पड़ता है और पूर्ति के स्थित
 रहने से ठेका लगान में भी वृद्धि होती है।

 (2) कृषि मे टेक्नोलगिकस्त सुधार—कृषि में तकनीकी सुधार होने से पैदावार
 बढ़ती है जिससे श्रेष्ठ भूमि के दुकड़ों पर आर्थिक लगान बढ़ता है। यहाँ हम पैदावार
 विज्ञा है जिससे श्रेष्ठ भूमि का दुकड़ों पर आर्थिक स्थान बढ़ता है। यहाँ हम पैदावार
 की माँग में वृद्धि की कल्सना करते हैं जिससे कोई भूमि का दुकडा खेती से बारर नहीं

अञ्चलन लागन (mplicit cost) स्पष्ट रूप में नहीं दिखाई देती, जैसे कि व्यक्त लागन (explicit cost) दिखाई देती है। लेकिन इसका भी अपना काफी महत्त्व होता है।

5 80	लगान सिद्धान्त एव दुर्लभता लगान विभेदात्मक लगान तथा आभास	लगान
5	अर्द्ध लगान का माप अल्पकाल में एक पर्म के लिए कैसे होता है?	
	(अ) p = AVC (p = चस्तु की कीमत AVC = औसद परिवर्तनशील लागत)	
	(ब) p - AFC (AFC = औसत स्थिर लागत)	
	(स) p – AC (AC = औसत लागत)	
	(द) कोई नहीं	(अ)
6	आभास लगान होता है—	
	(अ) फर्म के कुल लाभ के समान (ब) फर्म के कुल लाभ से अधिक	

(2)

(H)

इस्तान्तरण आय को अवधारणा से सम्बन्धित है—
 (अ) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता सिद्धान्त

(व) ब्याज का सिद्धान

(स) लगान का आधनिक सिद्धाना

(द) लाभ का सिद्धान्त

अन्य प्रश्न १ रिकॉर्डो के लगान सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कींजिये।

(स) फर्म के कुल लाभ से कम (द) इनमें से बोई नहीं

(Raj Hyr 2001) 2 रेखाचित्र का प्रयोग करते हुए आभास लगान को समझाइये।

(Raj Hyr 2000)

3 लगान के आधुनिक सिद्धाना को समझाइये। (Raj II yr 2001) 4 रिकॉर्डों के लगान सिद्धाना में क्या कमियाँ हैं?

(MDSU, Ajmer Hyr 2000) 5 आभास लगान की धारणा को समझाइये। (MDSU, Ajmer Hyr 2000)

6 लगान के आधुनिक सिद्धान्त की व्याख्या थीजिए तथा सक्षेप में इसकी रिकॉर्डो के लगान सिद्धान्त से तुलना कीजिए। (MLSU, Udamur Iyr 2001)

क लगान सिद्धान्त से पुलना का।वर्ष (N. 7 (अ) लगान का आधनिक सिद्धान्त समझाइये।

 (व) आभास लगान।
 (MDSU, Ajmer IJyr 2001)
 लगान के आधुनिक सिद्धान्त को स्पष्ट कीजिये। यह सिद्धान्त रिकार्डों के सिद्धान्त से किस प्रकार श्रेष्ठ हैं?
 (Raj IIjr 2002)

(अ) समान तथा लाभ में अन्तर कीजिए।

(व) 'लगान विशिष्टता का पारिनोषण होता है।' इसकी जाँच कीजिए।

(स) लगान व कीमत का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।

(द) वर्तमान आय व स्थानान्तरण-आय का अन्तर लिखिए।

ब्याज के सिद्धाना—क्लासिकल, कीन्सियन व अन्य (Theories of Interest—

Classical, Keynesian and others)

विशुद्ध ब्याज व सकल ब्याज (Net Interest and Gross Interest)

जिस प्रकार लगान के सबय में आर्थिक लगान एवं ठेका लगान में भेद किया जाता है, उसी प्रकार को विशुद्ध व्याज एवं सकत व्याज में भेद करना आवश्यक होता है। विशुद्ध व्याज केतल पूर्ति के उपयोग के नित्प दिया जाता है। सकत कराव पर क्षणी को कर्वाद जीवियम, करणा की अविदेश क्षणी क्षणी क्षणी के कर-सोंचेंदी लक्षणी एवं अनेक कानूनी, प्रशासनिक एवं कार्यात्मक पद्धतियों के उत्तरों का प्रसाव पहुंचा है। इन तत्वों में से प्राय क्षणी एवं अनेक कानूनी, प्रशासनिक एवं कार्यात्मक पद्धतियों का प्रसाव का प्रसाव पहुंचा है। इन तत्वों में से प्राय क्षणी एवं आर्थिक का प्रसाव पहुंचा गांवों में साहण पर में देशा जाता है। भारती गांवों में महाल पत्र के देशा जाता है। भारती गांवों में महाल क्षणी का प्रसाव

से जो व्याज तेता है उसमें जोखिम व प्रवध आदि का प्रतिकत भी शामिल होता है। जोखिम दो प्रकार की होती है— व्यावसायिक जोखिम (business risk) और व्यक्तिगत जीखिम (personal risk)। कृषि में व्यावसायिक जोखिम बहुत होती है, वस्वींक स्पर प्राकृतिक दशाओं का प्रभाव पडता है। व्यक्तिगत जोखिम एक व्यक्ति के स्वभाव, आदव व आर्थिक दशा से निर्धारित होती है। विस व्यक्ति को नीयत अच्छी नहीं होती और जो रुपया चुकाने में आनाकानी करता है, उसे रुपया उधार देने में अभेधाकृत अधिक जोखिम होती है। करने का आश्रम यह है कि जोखिम अधिक होने से व्याज की दर कब जाती है। कर्मक के लिए खाज की दर केवी होने का एक क्षाण जोखिम का अधिक होने सो गा गया है।

इसके अतिरिक्त रुपया उधार देने वाले को ऋण के प्रवन्ध व्यय का भार भी रतम उठाना होता है। वह आवश्यक रिसाद किताव रावता है और समय पर उधार लेने बाले से रुपया वसूल करने की व्यवस्था करता है। इन सक कारणों से भी व्याज को दर बढ़ जाती है। ऋणदाता को ऋण देने में अमुविधा भी होती है, क्योंकि वह कुछ समय तक अपनी मुद्रा के उपयोग से विचत हो जाता है। अत दीर्घकालीन ऋणों पर अमुविधा अधिक होने से व्याज को दर भी अभेशावृत ऊंची होती है। इनमें जोवियन अभा भी अधिक होता है। अल्पकालीन ऋणों में जोवियम व अमुविधा कम होने से व्याज बी दर बहुणा नीयी होती है।

उपर्युक्त विवरण से यह स्मष्ट हो जाता है कि ख्याब की 'विशुद्ध' दर वह दर होती हे जिसमें खोखिया, प्रवन्य, आदि तत्व नहीं माये जाते हा । प्राय प्रवम हेणी को सस्कारी प्रतिभूतियों पर जो ज्याज दिया जाता है वह विशुद्ध ब्याज को दर कहरता सकता है। अर्थशाल में ज्याज के जितने भी सिद्धान्त पाये जाते हैं उनका सम्बन्ध निष्युद्ध ब्याज (pure or net interest) से ही होता है। ब्याज के विभिन्न सिद्धान्तों में इसी विशुद्ध ब्याज के कारणों की जाँच करने एव इसकी दर को निर्धारित करने का विवेचन किया जाता है।

ख्यात्र की मीद्रिक दर व वास्तरिक दर में अन्तर— ब्याज को दर के सम्बन्ध में इसनी मीद्रिक दर (monetary rate) व वास्तरिक दर (real rate) में अन्तर करने का भी काफी महत्त्व होता है। मीद्रिक दर के 10 प्रतिशत होने का अर्थ यह है कि उधार तेने ताला वर्ष के अत में उधार देने वार्स को 100 क मूलधन के साथ 10 ब्याज के देगा, जिससे वर कुल मुद्रा 110 क देगा। लेकिन यह सम्भव हो सकता है कि इस औच मुद्रास्फीति या महंगाई के कारण मुद्रा की क्रय शांकिन घर लाए। मान लीनिंग, वर्ष में मुद्रास्फीति या महंगाई के कारण मुद्रा की क्रय शांकिन घर लाए। मान लीनिंग, वर्ष में मुद्रास्फीति को दर (inflation rate) 10 प्रतिशत होती है, तो ब्याज की वास्तविक दर (10 – 10) = शून्य (प्रतिशत होती, अर्थात उधार देने वाले को सुद्ध में 100 क में जो वस्तुष्ट वे सोवाएं महंता थी, वर्ष के अन्त में 110 क में भी उतनी हो वस्तुष्ट व सेवाएं मिल्ताई (क्वोंक महंगाई 10 प्रतिशत वह गई है)। इसिन्तर

वस्तुत इसके लिए 100 रु उधार देना व्यर्थ ही रहा। ब्यान की मौद्रिक दर व वास्तविक दर का अन्तर निम्न तालिका से स्पष्ट हो जाता है—

व्यात्र की मीडिक दर	मुङास्फीति की वार्षिक दर	थ्याज की यासाविक दर
(1) 10%	10%	0%
(2) 10%	5%	5%
(3) 10%	12%	-2%

इस जनार मुद्रास्पाति की दर के व्याज की मीद्रिक दर से अधिक रोने पर व्याज की वास्तविक या असली दर ऋणातक (negative) भी ही सकती है जिससे नेवारा क्रणदाता मादे में रहता है। अत जिस प्रकार अधिक की रिव वास्तविक सबद्गीत (real wages) में होती है उसी प्रकार क्रणदाता की रिव व्याज की वास्तविक दर के होती है। सरकार को मुद्राम्पीति पर निवज्ञ करके व्याज की वास्तविक दर के गिराने से रोगजा चाहिए, तभी ऋणदाताओं को रूपया वधार देने का आकर्षण करारा होगा किसते देर में मुद्रास्पीति की दर के 12 प्रतिशत तथा व्याज की मीद्रिक दर के 10 प्रतिशत पर जाने पर यही कहा जाएगा कि व्याज की वास्तविक दर (10 12) = -2% रही, अमसे ऋणदाताओं को हानि तथा ऋण

व्यात्र का वसासिकल सिद्धाना (Classical Theory of Interest)*

क्लाप्तिकल अर्थशास्त्रियों के अनुमार, 'ऋणदाता इसलिए व्याज लेता है कि उसे उमार देने में त्याग करना (abstinence) होता है। एन सीनियर ने 'त्याग' शब्द का उपयोग किया था। बाद में मार्गल ने इसके स्थान पर प्रतीक्षा (wating) शब्द का उपयोग किया क्योंकि याने सोगों को अपनी पुदा उपार देने में त्याग नहीं करना पड़ता, बिरूक उन्हें क्या वायस लोटने वक प्रतीक्षा अवस्य करनी होती है।

समय अधिपान सिद्धान (Time-preference Theory) — ब्याव के प्रारम्पक सिद्धानों में समय-अधिपान सिद्धान काढी वर्ता का विषय रहा है। इस सिद्धान के विकास में आदिया के अर्थशासी चोरम नावर्क (Bohm Bawerk) मा मरत्यपूर्ण पोगदान रहा है। इसिंग फिरार (Irvng Fisher) ने भी इसी सिद्धाना का समर्थन किया था। समय अधिपान सिद्धाना का नव क्लासिकल सिद्धानों को श्रेणों में भी रखा गया है। ब्याव के शुरू के सिद्धानों में इसमें सर्वोच्च स्थान दिया गया है। हम इसका विवेचन क्लासिकल सिद्धानों की के शो सिद्धानों के अन्तार्थ के अन्तर्थात के अन्तर्थात के स्थान के उन सिद्धानों के स्थान के उन सिद्धानों के स्थान के अन्तर्थात हो करें।

वास्तव में ब्याद का कोई एक स्वीवृत क्सामित्रल मिद्राल नहीं है। ये एए वीना ने अपनी पुस्तक में के एए मिन् देवीसे, एर सीनियर मार्गल पीगू रोवर्टसन आदि के ब्याव सबधी विवास वी आसोचना वी है। समय अधिमार-मिद्राल को नव-क्तामित्रल सिद्राल पी वहा गया है।

श्रेणी में आता है जिसमें गैर मौद्रिक तत्त्वों (non monetary factors) अथवा वास्तविक तत्त्वों (real factors) पर अधिक जोर दिया गया है।

ब्यान के समय अधिमान सिद्धान के अनुसार ब्यान इसलिए दिया जाता है कि पूँनी की विशुद्ध सीमान उत्पादकता (Net margnal productivity of capital) होती है और व्यान इसलिए देना होता है कि लोग धविष्य में उपभोग करने की बनाय वर्तमान में उपभोग करने की अवाद पसर करते हैं। तोग वर्तमान उपभोग को कम करके जिनसोग के लिए अपनी बचतें तभी उपलब्ध करते हैं जब उन्हें ब्याज के पुगतर के लग्भ में धराशि या प्रीमियम दिया जाता है। बोहम बातक ने व्याज के तीन मुख्य काण बतलाई है—

- (1) उपभोक्ता को यह आशा होती है कि उसके लिए भावी मुद्रा की सीमान उपयोगिता कम होगी क्योंकि भविष्य में उसकी आमदनी अधिक हो जाएगी
- (2) जीवन की अतिरिचतता व अन्य अविवेकपूर्ण कार्यों से वह भानी वस्तुओं के स्थान पर वर्तमान वस्तुओं को अधिक पसन्द किया करता है तथा
- (3) उत्पादन की धुनाबदार विधियों या प्रक्रियाएँ (roundabout methods or processes) तकनीकी दृष्टि से उत्तम मानी जाती हैं। पूँजी की सत्यवा से उत्पादन अधिक तोता है लेकिन इसके लिए पहले पूँजी का निमाण किया जाता है और उस क्रिया में उपभोग कम करना पडता है ताकि आवश्यक बचत की जा सके।

समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार पूँजी उत्पादन का एक पृथक साधन मानी जाती है और यदि इसकी विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता प्रचातक (positive) होती है वो इसकी सेवाओं का पुगतान किया जा सकता है। श्रीमक पूँजी का उपयोग करके अधिक उत्पादन कर सकते हैं। पूँजी की विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता में से व्याज दिया जा सकता है सीकन विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता इस बात को नहीं समझाती कि व्याज क्यों दिया जाता है।

इस सिद्धान के अनुसार कोता है कि लोग इसके विना वर्तमान उपभोग को कम करने के लिए तैयार नहीं होते। दूसरे राज्य के स्वार तैयार नहीं होते। दूसरे राज्य को मात्र ब्याज को टर पर निर्पर कर्ती है। ब्याज के बढ़ने पर क्वत भी बढ़ेगों और ब्याज के पटने पर नवरा भी घटेगी। अन क्वत के पूर्वितक का द्वाल



चित्र 1∽समय अधिमान सिद्धान्त अथवा प्रतिष्ठित सिद्धान्त के अनुसार स्थान की दर का निर्धारण

धरात्मक होगा, अर्थात् यह ऊपर की ओर जाएगा। विभिन्न लेखकों में इसकी लोच के सबध में अवस्य करा मतभेद रहा है।

पूँजी का माँग वक्र नीचे दाहिनी ओर सुकता है, क्योंकि यह पूँजी की विशुद्ध सीमान उत्पादकता पर आधारित होता है। पूँजी के सबप में, उत्पत्ति हास नियम लागू, होने के कारण ऐसा होना स्वाभाविक है। ज्यो ज्यों अन्य साथनों के स्मिर एके पर पूँजी की मात्रा बदाई जाती है त्यों त्यों पूँजी की सीमान उत्पत्ति घटती जाती है। पूँजी की मांग को विनियोग माँग (nvestment demand) भी कहा जाता है।

उपरोक्त चित्र में समय अधिमान सिद्धान्त के अनुमार ब्याज की सतुलन दर का निर्मारण प्रस्तत किया गया है।

इस सिद्धान में चिनियोग माँग कह में जिनियोग की माँग व म्याज की दर का परस्सर विपरीत सम्बन्ध बतलावा गया है, जो आमदनी व टेक्नोलोजी को स्विद मानकर चलता है। इन मान्यताओं के अभाव में विनियोग के माँग वह को दर्शाना सम्भव नहीं होता।

न्यूनिन व बूटल (Newhn and Boode) के अनुसार, व्याव का बलांसिकल सिन्दाल विशुद्ध रूप से एक प्रवाह सिन्दाल (flow theory) है, क्योंकि क्यल व विनियोग के दिवार श्रावह के सुषक होते हैं, न कि त्यंक के । दूर्वमें नाजार में क्यों ने आर्जी हैं तेया विनियोगों के रूप में बादर जाती हैं। इसके अलावा यदि कभी बचतों व विनियोग का पास्पस सतुवन बिगाड जाता है तो वह व्याज की दर के परिवर्तन से पुन स्याधित हो जाता है एव इसके लिए किसी अन्य घलराशि में परिवर्तन नहीं करान पडता। इस म्बलाइस सिन्दाल में केवल व्याज प्रभाव (microst click) को ही महत्वपूर्ण माना गया है।

Newlyn and Bootle Theory of Money 3rd ed 1978 p 87

आलोबना—(1) कुछ अर्थशास्त्रियों के अनुसार बबन और ब्याज की दर में कमजेर सक्तम्य होता है, जबकि इम सिद्धान में इतमें पग्मर गहार माम्यम माना गवा है। बबत पर आमदनी का विशेष रूप से प्रमाव पडता है। बबत पर बच्चों की शिक्ष, शादी, युवापे के लिए हो गई व्यवस्था आदि तन्त्री का भी कार्य प्रमाव पडता है।

- (2) इस सिदान में साक्यों के पूर्ण शेत्रणार की स्थित को स्वीकार किया गया है, क्योंकि सभी सामने के वर्तमान उपयोग व पावी उपयोग में चुनाव का प्रश उपस्थित होता है, और त्याप के लिए व्याज दिया जाता है। यदि कांधी साधन अप्रयुक्त दशा में होते हो उनका चाहे जैसा उपयोग किया जा सक्या या।
- (3) इस सिद्धान में पुत्र की सट्टे की माँग (speculative demand for money) व मुद्रा की पूर्ति का प्रमाव ब्याज की दर व आमद्री के स्तर पर नहीं देखा या है। कीन्म ने अपने ब्याज के मीद्रिक सिद्धान में ऐसा किया है। दूसरे शब्दों में, हम कह सकते हैं कि ब्याज के समय अधिमान या नखासिकल सिद्धान में ब्याव को एक मीद्रिक तत्त नहीं मात्रा पया है। इसका स्पष्टीकरण आगे चलकर किया जाएगा।
- (4) व्याज के क्लासिकल सिद्धान की एक महत्त्वपूर्ण आलोबना यह है कि इसमें विनियों का प्रयाव सोगों की आमरती पर नहीं देखा भवा है। इससे किनाई उत्पन्न हो जाती है। इस सिद्धान के अनुसार यदि व्याज की दर पूर्ण की सीमान उत्पादका के नीचे आ जाती है, तो पूँजी की पूर्ण व्याज की नीची दर पर नहीं बढ़ेगी। पिणात्मस्त्ररूप, व्याज की नीची दरों पर विनियोंग को बढ़ाना कठित हो जायेगा। तेकिन व्यवहार में ऐसा नहीं रोता। विनियोंग के बढ़ने से आमदनी बढ़ती है और ऊँची आमदनी में से चवत भी अधिक रोती है। इस प्रकार ब्याज की नीची दरों पर भी विनियोंग की मात्र बढ़ात की नीची दरों पर भी विनियोंग की मात्र बढ़ात का करती है।
- (5) इस सिद्धान्त का सबसे बडा दोष यह दी कि इसमें ब्याब की दर अनिर्मीत या जीनवीरित (Indeterminate) बनी रहती है। वैसे यह दोष दिसा हेन्सन दिस्तेषण को ग्रेडकर ब्याब के अन्य सिद्धान्तों में भी पाया जाता है। तेकिक कीन्यने ने यर स्पष्ट किया था कि व्याव के करान सिद्धान्तों में भी पाया जाता है। तेकिक कीन्यने ने यर स्पष्ट किया था कि व्याव के करानिकार reasoning) सबसे दोष पाया जाता है। हम आग के तर को जोने बिना अपन के बारे में नहीं जीन सकते, और क्यात के बारे में न जानने से ब्याव को दर नहीं जान सकते। इस प्रकार हम आग के तरा को जाने बिना ब्याव को दर नहीं जान सकते। लेकिन इसके विपयीत यह भी सही है कि इम ब्याव को दर को जाने दिना ब्याव को दर नहीं जान सकते। लेकिन इसके विपयीत यह भी सही है कि इम ब्याव को दर को जाने सिना ब्याव को दर नहीं जान सकते। स्वाव अनुसारी (saving-schedule) वास्तिक आमरनी के सार के साथ परिवर्तित होती है।' आमरनी के बढ़ने पर यह दाहिनी सरफ विसक जाने ही अह इम परते से आमरनी के सार को जाने में नी दर पर वार्तिनी वारा व्याव को देश को नहीं जान सकते, क्योंक ब्याव को मैंची रहर पर विनियोग को मांत्र अधिक होती है और गुणक (multiplier) के माध्यम से वास्तिविक

व्याष्ट अधराान्त्र 587

आमदनी का रूप ऊँचा हाता है। अत. क्लामिकल सिद्धान व्यात्र की दर के निर्यारण की समस्याओं का कोई दास्तदिक हल प्रस्तुत नहीं करता है।

इस प्रकार ब्याज क क्लामिकल मिद्धान म वास्त्रविक तत्वो (real factors), जैस पूँजी को उत्पादकता (मॉग पम की ओर) तथा त्याग (पूर्ति पम की ओर) पर तो जार दिया गया है तकिन इसन ब्याज का मौद्रिक तन्त्र क रूप म नहीं देखा जैसा कि कीम्म न अपन मिद्धान म रखा है।

कीन्म का ब्याज का तरलता-अधिमान अथवा तरलता-पसंदगी सिद्धान्त (Liquidity Preference Theory of Interest of Keynes)

1936 म ज एम कीन्स न अपनी सुत्रसिद्ध पुन्तक The General Theory of Employment, Interest and Money म ब्याब का तराजा-जिस्सान मिद्धान्त किया था। तब स तरालता अधिमान सिद्धान्त मा। तब स तरालता अधिमान सिद्धान्त म्मान का आधुमेक सिद्धान्त म गिना जाता है। कीन्स के अनुसार, व्याब तरालता के त्याग का प्रतिकाल होता है। 'तरालाज-जिसमान या पमरातों का आराय यह है कि कुछ कारणों से व्यविक अपने पास मुद्रा रखान अपना पास है। दूसरे रखाने, प्रथम के परिस्मानियों मिन्स्मृद्रियों) के रूप में रखाने की बजाय मुद्रा के रूप में रखान ज्यादा पसद किया जाता है। ऐसी स्थिति में लोगा से तरालता का त्याग कराजाने की कीमत ब्याज के रूप में देनी होती है।

कीन्म के अनुसार ब्याज की दर मुद्रा की माँग व पूर्ति (demand for and supply of money) में निर्यारित होती है। मुद्रा की माँग प्रमुखतवा तीन कारणों से उत्पन्न होती है—

- (1) लेन-देन अववा सीटो को उद्देश्य पा प्रयोजन (Transaction motive)— लोग सीट या लेन देन के दरेश्य से अपने पास नकद राशि रखना चाहते हैं। आय की प्राणित व उसके व्याप के बीच समय का काओ अन्तरात (gap) रहता है, इमलिए परिवारों को लेन देन के उद्देश्य की पूर्ति के लिए अपने पास नकद राशि रखनी पड़ती है। व्यावसारिक कमें कव्वे माल, अम शादि पर व्याप करने के लिए अपने पास नकद राशि रखती हैं। लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माँग पर व्यावसारिक दशाओं व वन्तुओं को बीमतों का अधिक प्रभाव पड़ता है। राष्ट्रीय आय के एक दिए हुए स्तर पर मुद्रा की यह माँग व्याज की दर से प्राय स्वतंत्र मानी जाती है और यह अस्पकाल में स्थिए रहती हैं। उत्तर मीटो के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग पर आय का प्रभाव पड़ता है न कि क्याब की दर का।
- (2) सतर्कता का प्रयोजन (Precautionary motive) —अप्रत्यागित या पानी परिन्यितमों का सामना करने के लिए भी लोग आपने पाम मुद्रा रखना पमद करते हैं। एक आम आदमी बीमारी के दिनों के लिए अपने पास कुछ मुद्रा रखना चाहता है।

In the Keynesian formulation "Interest is a payment for parting with liquidity"

इसी प्रकार फर्ने भी आक्रिमक खर्चों के लिए अपने पास नकट एशि रखती हैं। मुझ की यह माग भी व्यावमायिक दशाओं पर अधिक मात्रा में निर्मर किया काती है। यह भी व्याव की दर से स्वतर मारी जाती है, और अरुकाल में स्थिर रहती है। इस पर क्यासस्य भी प्रकृति मांख की सुविधा बॉण्डों को नकद रूप में बदलने की सुविधा, आहि का प्रभाव पडता है।

मृंकि प्रथम व द्वितीय प्रयोजनों के लिए यो जाने वाली मुद्रा सी माँग विजेषनया आय पर मिर्मर करती है इसलिए एस इसे M₁ = f(Y) के रूप में व्यवस्त कर सकते हैं जहां M₁ दोनों प्रयोजनों के लिए की जाने वाली मुद्रा सी माँग का सुपस हों और Y आप का और f फलन सक्स (functional relation) का ब्रोवक होता है। इसका अर्थ यह है कि M₁ जी मात्रा Y की मात्रा पर निर्मर करती है। इस प्रकार लेन देन व सन्वर्तन के उदस्यों मे रखी जाने वाली मुद्रा की मात्रा साहीय आप पर निर्मर करती है। ब्राव के प्रयोजन करते।

(3) सट्टे का प्रयोजन (Speculative Motive)—लोग व्याज की दर के परिवर्तनों का लाभ उठाने के लिए भी अपने पास नकद राशि रखना पसद करते हैं। सट्टे के प्रयोजन के लिए पुद्रा को मींग का व्याज की दर से गहरा सवप रोता हैं। अब कीन्स के तरना अधिमान सिदानि में हरावा केन्द्रीय स्थान माना गया है। यदि एक वितियोगकर्ता वह सोचना है कि भविष्य में व्याज की दर बदेगी तो वह आज अपने पास नगर राशि रख सकता है तिक भविष्य में व्याज के बढ़ने पर वह नॉस्ड कम बीमती पर खाद कर कि अधिम पर नॉस्ड कम बीमती पर खाद सकता है तिक भविष्य में व्याज के बढ़ने पर वह नॉस्ड कम बीमती पर खाद सकता है कि अधिवर में व्याज के दर कम हो जाएगी और बाण्डों की व्यामत बढ़ेगी तो वह आज बॉस्ड खादीर सकता है ताकि भविष्य में इन्हें के जबना लाभ बमा सके। इस प्रकार सट्टे के प्रयोजन का व्याज की हर से प्रवास सकता है।

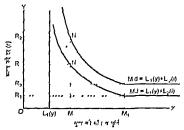
व्यान की दर व बॉण्ड की कीमनो का सबध—यहाँ पर ब्यान की दर व बॉण्ड की कीमनो का सबध सद्यातमक उदाहरण देवर स्था करना डवित होगा। बॉण्ड में पूँची लगाने से स्थिर वार्षिक आमदां (fixed annual income) भाष्ठ होती है। यदि बॉण्ड 120 ह बाजार मात्र पर 6% की वार्षिक आय प्राप्त होती है। यदि बॉण्ड 120 ह बाजार मात्र पर मिलने लगे तो ब्याज की दर $\left(\frac{6}{120} \times 100\right) = 5\%$ पर आ जाएग्री। भूत बॉण्ड के भाव बढ़ने से ब्यान की दर प्रदेगी। इसी प्रकार यह स्था बिह्म वा सकता है कि बॉण्ड का बाजार भाव 80 ह हो जाने पर ब्यान की दर $\left(\frac{6}{80} \times 100\right) = 7\frac{1}{2}\%$ हो जाएगी। अत यदि दिनियोगकर्ता यह सोचता है कि मिल्य में बॉण्ड वा पाव गिरंगा तो वह आज अपने पास नकद सांगि रखेगा, तांकि पविष्य में बॉण्ड वा पाव गिरंगा तो वह आज अपने पास नकद सांगि रखेगा, तांकि पविष्य में बॉण्ड वा पाव गिरंगा तो वह आज अपने पास नकद सांगि रखेगा, तांकि पविष्य में बंग्ड वा पाव गिरंगा तो वह आज अपने पास नकद सांगि रखेगा, तांकि पविष्य में बंग्ड वा पाव गिरंगा तो वह आज अपने पास नकद सांगि रखेगा, तांकि पविष्य में बंग्ड के पाव बदने वी संगावता होने पर वह आज बॉण्ड खारेरोगा और अपने पास

क्य मात्रा में उत्तर गाँव रहेमा। इस प्रकार क्यांत्र में) ला खे खेंग्ड मी बीमनों में विक्तीत संबंध पाया जाता है।

यदिस्त व नपाना है निष्मुद्ध यो गोंग में M_{2} म मुचित सर्व और स्थान की दानों। में ग्रे M_{2} स्वात देशा पेथेग स्थाति हो जाएगा अर्थापु M_{2} में। मात्र स्थान की दा पर स्थित करते हैं।

अध्यया वी मुशिशा व शिष्ट गयी लगदा के तदस्य म सार्वा म व्यवस्य के तिक मुद्दा मी भाग मां M, में और गई के ततस्य के शिष्ट मी आगी सार्वी मूद्रा मी भाग मां M, में मुद्दित दिया है। इस बत्तम मुद्दा भी गृश भाग M — M, + M, शोगी। पूर्वी M, भी माजा व्यवसाय की दशाओं न समुध्य भाग (Y) पर विश्वस्य महार्थि है और M, भी माजा व्यवसाय की दर ()) पर विश्वस्य में है।

कील वे अनुसार करात की दर का विश्वीत्व - तेना कि परण तथा ना पूरा है। कीम में किटाल में क्यात में दर सूजा तो मांच व पूरि में कियों है। तेनी आ पर क्यात मों कीट्र किटाल (monet by theory of interest) मण्यात के इसमें स्थात में दर में निर्माण में मीदिल अधिवारी को नव्य क्या दिया गया है वर्गीत वर मूदा भी पूर्ति परिवार स्थात है। क्यात को तरपता पर्धदर्शी किदान अवीरित कि 2 भी क्याया में कहा दिवार की त्या है।



थित 2-वीनियन शिद्धान के अनुसार ब्याज क्यों ना का निर्धारण

र्माक्तरण—िटा 2 में रम ()X अप पर मुद्रा सी मींग से मुद्रा सी मूर्ग सी सेंगे हैं और (37 अम पर स्थान सी दर सी आती है। किस में मूर्ग सी मूर्ग मींग Md − 1,4Y)+ L₂ () तीय सी और ह्यस्त्रे सार्ट पत्र से मूर्ग सी मार्थी हैं इससे जनम भाग 1,4 (Y) मुद्रा की मींग सर भाग है जा मुद्रा भी मींग सी साथा सतकंता की माँग को रर्गाता है जिस पर ब्याज को दर (1) का कोई प्रभाव नदी पड़ता। इसिंस्य हमें साम्बद्ध (vertical) दर्शांत्य गया है। L_{\perp} (1) का अशा मुद्रा की सहै की माँग (speculative demand for money) को दशीवा है जिसे बिज में अलग से न दिखाकर $L_{\perp}(Y)$ को मूल स्थान मान कर दर्शांचा गया है। बिज में M_{\perp} मुद्रा की पूर्ति के बाद मुद्रा की कुल गाँग (Md) का कक बैतिज (horizontal) से जाता है। कित मा मुद्रा की पूर्ति के बाद "तरावा का जाता है। (quidety trap) माना जाता है। कित पर OM की मुद्रा की पूर्ति होने पर मुद्रा की कुल गाँग के Md $=L_{\perp}(Y)$ होने पर OR ब्याज की दर निर्मार्ति होती है और मुद्रा को पूर्ति के OM, होने पर ब्याज की दर पर कर OR, हो जाती है। मुद्रा की पूर्ति के OM, के बाद यो मुद्रा के बीतज हो जाने से ब्याज को दर पर कर OR, हो जाती है। मुद्रा की पूर्ति के OM, के बाद यो मुद्रा की पूर्ति के OM, के बाद यो मुद्रा की मुद्रा की पूर्ति के OM, के आगी। अत M_{\perp} के बाद यो मुद्रा की बुत्ति माँग का अशा 'तरलाता का फर्टा' माना जाता है।

यदि मुद्रा की कुल माँग बढ़कर ऊपर की ओर खिसक जातो है तो OM मुद्रा की पूर्ति पर न्याव की दर OR से बढ़कर OR₂, तथा OM₁ पर OR₁ से बढ़कर OR₂ हो जाएगी। इसी प्रकार मुद्रा की पूर्ति की कोई और मात्रा लेकर न्याव की दर इस की जा सकती है।

कुछ लेखक कीन्स के ब्याज के सिद्धान्त में केवल सट्टे के लिए मुद्रा की माँग और मट्टे के लिए मुद्रा की पूर्ति का ही उपयोग किया करते हैं।

लेकिन हमने चित्र में मुद्रा की कुल माँग और इसकी कुल पूर्ति का उपयोग काके ब्याज की टर का निर्धाण दर्शीया है।

प्राय यह प्रभव उठाया जाता है कि सहे के लिए मुद्रा का माँग कह नीचे की अंत क्यों सुकता है 7 कीना ने इसका उदर यह कहनर दिया कि माहे के लिए मुद्रा की माँग व्याज की दर से विक्पीत दिया में कार्ता है। व्याज की ऊंची दों पर सहमा मुद्रा की बजाय बाँखर एकता ज्यादा पसर करते हैं, क्योंकि ऐसी प्रतिमृत्तियों पर प्रतिफल की दर ऊंची होती है और यह अभार एक्ती है कि अगो चलकर बाँच्डों के दाम बढ़ेंगे। व्याज की नीची दों पर वे बाँच्ड के बजाय मुद्रा को रखना ज्यादा पसद करते हैं। उत. ब्याज की नीची दों पर तलता अधियान या पसरां आधिक होती है और ब्याज की ऊंची हो पर तालता-अधियान या पसरां का मांगी आधिक होती है और ब्याज की ऊंची हो पर तालता-अधियान या पसरां का मांगी आती है।"

कीन्स के ब्याज के सिद्धान्त अथवा तरलता पसदगी सिद्धान्त के निष्कर्ष

- व्याज की दर मुद्रा की माँग व पूर्ति से निर्धारित होती है.
- (2) मुत्रा की पूर्ति पर मुत्रिषिकारियों, अर्थान् केन्द्रीय बैंक व सरकार का अधिकार होने से वे व्यावरे को टर को प्रपाधित कर सकते हैं। मुद्रा को कुल माँग के टिए हुए होने पर मुत्रा की पूर्ति को बढ़ाने से ब्याज को टर पटती है और मुद्रा की पूर्ति को घटाने से ब्याज को टर बदती-वै;
- (3) मुत्रा जी माँग के बक के उत्तर जी ओर खिसकने से ब्याज की दर बढ़ती है। इस प्रकार कीन्स के सिद्धान्त में ब्याज एक मौद्रिक विषय (monetary phenomenon) बन जाता है।

इसी प्रकार कई वर्षों तक प्रतिफल मिलने पर गणित के निम्न सूत्र का उपयोग करके MEC या बड़े की दर ज्ञात की जा सकती है।

$$p = \frac{X_1}{1+e} + \frac{X_2}{(1+e)^2} + \frac{X_n}{(1+e)^n}$$

जहा X_1 X_2 X_n n वर्षों तक मिलने वाले प्रतिकल हैं, P= पूँजी का क्रम मूल्य है तथा c अर्थात् MBC को ज्ञात करना है।

मान लीजिए, एक मशीन का क्रय मूल्य 2000 रु है और वह तीन वर्ष तक लगातार 1000 र सालाना प्रतिफल देती है, तो MEC या बड्डे की दर ज्ञात कीजिए।

$$2000 = \frac{1000}{1+e} + \frac{1000}{(1+e)^2} + \frac{1000}{(1+e)^3}$$

इसको हल करने पर $e=22\frac{1}{2}\%$ होगी। इसे गणितीय विधि के द्वारा अलग अलग समावित मुस्यों पर देखकर इत किया जाता है। यहाँ मुख्य यात यह है कि जब तक MEC, अर्थान इसे की टर व्याज को दर से अर्थिक होती है, तब तक कि कि जब तक अर्थान के की टर को टर व्याज को दर रोने पर यह बर कर दिया जाएगा। यहाँ ज्याज की दर के $22\frac{1}{2}\%$ से कम होने पर रुपया ज्यार सेकर निवेश कायर किया जाएगा। इस व्योजन से बड़े की दर (discount rate), अर्थान् MEC व व्याज की दर (unterest rate) का परस्पर सवय स्पष्ट हो जाता है। निवेश के निर्णय में इन दोनो दों की परस्पर तुतना की जाती है। बड़े की दर के व्याज की दर से अधिक होने पर निवेश किया जाता है। यह के प्राच कर दिया जाता है। वह के स्माव की दर से कम पाए जाने पर निवेश नहीं किया ताता है। वह के दिया जाता है। वह के दिया जाता है। वह के स्वाज की दर से कम पाए जाने पर निवेश नहीं किया जाता है। वह की दर के व्याव की दर से कम पाए जाने पर निवेश नहीं किया जाता है। वह की दर के व्याव की दर से कम पाए जाने पर निवेश नहीं किया जाता है। वह की दर के व्याव की दर से कम पाए जाने पर निवेश नहीं किया जाता है।

आलोकना—कीन्स के ताला अधिमान सिद्धान्त में व्यात्र को मीदिक तत्व के कप में देखा गया है जो उचित है। यह सिद्धान्त व्यान के क्लासिकल सिद्धान्त से ज्यादा अच्छा माना गया है वर्सोंकि इसे व्यात्र को ताला के त्याग का प्रतिकल तत्वाया गया है। नेने ने वचत और व्यात्र के क्लासिक्ल समय को अध्योक्तार कर दिया और वचत पर अन्य तत्वों का प्रभाव भी सप्ष्ट किया। इस प्रकार उसके मतानुसार पूँजी को पूर्ति में अच्यत केवल एक तत्त्व होता है, एकमार नहीं होता है।

उनने पूर्ण रोजगार को प्राप्त करने के लिए निवेश में बृद्धि का मुझाव दिया था। निवेश के बढ़ने से आप बढ़ती है, और बढ़ी हूई आप में से बबत भी अधिक बाती है, और क्ये हुई आप में से बबत भी अधिक का जाती है। इस प्रकार निवेश व बबत अध्य के परितर्दों के माध्यम से परस्यर ममानारों जाते हैं। जैसा वि जमर कहा जा पुका है क्लाविकल विद्यान में बचत न निवेश की समानता व्याप्त के परिवर्तनों के माध्यम से स्थापित होती है। इस प्रवार की सा ने निवेश व बचत वी समानता क्याप्त के माध्यम से स्थापित होती है। इस प्रवार की स्थापित होती है। इस प्रवार की समानता को स्थापित होती है। इस प्रवार की समानता को स्थापित होती है। इस प्रवार की समानता को स्थाप्त हो स्थापित होती है। इस प्रवार की समानता को स्थापित होती है। इस प्रवार की समानता को स्थापित होती है। इस प्रवार की समानता को स्थापित होती है।

की रक्ता नहीं की। आग घतकर हिक्स हैन्सन ने ब्याज के आधुनिक सिद्धान का निर्माण किया, जो बहुत कुछ कीना के द्वारा प्रदान किए गए उपकरणों (tools) का ही क्यायक रूप से उपयोग दर्शांगा है। आधुनिक सिद्धान पर जाने से पूर्व हम ब्याब के उभारदेप कोण सिद्धान्त का वर्गन करेंगे।

व्यात्र को उपारिय कोप सिद्धान्त (Loanable Fund Theory of Interest) — व्याज के उधार देर कोष सिद्धान्त की एका सर्वप्रमा विवस्तेल (Wicksell) ने की थी, किया या। यह व्यात्र का नव-क्लासिकत सिद्धान (neo-classical theory) भी कहलता है। यह भी व्यात्र का नव-क्लासिकत सिद्धान (neo-classical theory) भी कहलता है। यह भी व्यात्र को मेरिक तल के रूप में देखता है। उपारिय कोष के अर्थ व महत्व एव तरलता अधिमात सिद्धान्त से इसके सबस को लेका आर्थिक साहित्य में काफी जटिल विस्म वा विवाद रहा है। सरल रूप में इस विद्धान्त की मुख्य नार्ते विमान रूप में प्रमुख की जा सकती हैं। उपारिय कोष सिद्धान्त के अनुसार व्यात्र की दर उधारिय कोषों को माम व धूर्ति से निर्धारित होती है। अठ हमें इनका स्मष्ट विवेचन करना होगा।

उद्यारदेव कोवीं की पूर्ति (The Supply of Loanable Funds)

(1) वचत (Savings) - उपारिय कोपों की कुल पूर्वि कई स्रोतों से होती है। इतमें से एक स्रोत कवत वा होता है। अर्थशासी वचत के सबाप में कई दृष्टिकोण स्वतं हैं। एक दृष्टिकोण के अनुसार बचत नियोजित या परवाशित (planned or ex ante) हो सकती है अपचा वास्तविक (actual or ex post) हो मकती है। नियोजित व वाम्तविक बचत में अतर पाया जाता है। दूसरे दृष्टिकोण के अनुसार वर्तमान बचत विद्यतों अर्वाध को अनस्ता में से वर्तमान उपभोग को घटाकर प्राप्त को जाते है।

वधारदेय बाय सिद्धान में कोगों की पूर्वि पर बका का प्रमुख रूप से प्रमाव पढ़ ग है। व्याज की विधिन्त रहें पर बका को अनुमुखी बताई जा सकती है। वैसे व्यक्तिगत बका को मात्रा आपदेनी पर भी तिर्भा करती है। यह अन्य कई बातों पर भी निर्भा हिला करती है, वैसे सबट के लिए मुद्रा बवाकर रखना, बीमा पीतिसी का भुगतान करना सामाजिक सुरखा को धाँग भरना आदि। बहुन केंग्री आपदेनी पर बवत क्वत होती है। व्यावसाधिक बबत में मूल्य हास, रिजर्ब व कम्मत्री में रोजी गई आपदेनी या अविवरित लाभ सांक्ष आतो है। ये बम्मनियों की नीवियों (corporate polices) पर निर्भार करती हैं।

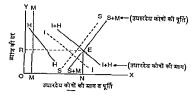
(1) अन्तरह (Dubnoarding) – इष्णदेय बोर्ण को पूर्वि अस्पर (dubnoarding) में बढ़ती है और सम्ब (hoarding) में पदती है। इसतिष्ट इस तत्व का उपसदेय कोगों को पूर्वि पर प्रभाव पड़ता है। जब लोग अपने पूर्वि सम्ब में से सीश विकालने लगते हैं तो उपसदेय कोषों की पूर्वि बढ़ बताती है। (3) बेक साछ (Bank credit)— उधारदेन कोषों को पूर्ति का एक साधन मैंकों द्वारा साख सुजन करना भी माना गया है। मैंक ऋण प्रदान करके उधारदेन कोषों की पूर्ति बढ़ाते हैं। विकसिल ने इस तत्त्व की और ध्यान आकर्षित किया था। मैंकों द्वारा दो जाने वाली साख का ब्याज की दर से सबय होता है। यह ब्याज के बढ़ने में बढ़ती है। अन यह ब्याज से प्रभावन होती है।

(4) अविनियोग या विनिवेश (Distinestment) — जब मशीनों के पिस जाने के बाद उन्हें पुन स्थापित नरी किया जाता अथवा वस्तुओं के स्टॉक को कम होने दिया जाता है तो यह प्रक्रिया का अविनियोग या विनियेग को जन्म देती है, और ये कोच (funds) याजार में उथार के लिए उपलब्ध होते हैं। व्याज को ऊँची दरों पर अविनियोग को प्रोतमात्र मिलता है।

अविनियोग की राशि को विनियोग (भागपक्ष की ओर) में से घटाकर भी दिखाया जा सकता है। लेकिन यहाँ हमने इसे कोषों की पूर्ति की तरफ ही लिया है।

यदि S बदत को, DH असमह को, M मैंक-मुद्रा को तथा DI अविनियोग या विनिवेश को सुचित करें तो कोषों की कुल पूर्ति = S + DH + M + DI होगी। ब्याज की विभिन्न दरों पर कोषों की कुल पूर्ति को मात्राएँ अलग अलग होगी। उयादेव कोषो की माँग (The Demand for Loonable Funds)

(1) निवेश (Investment) - फर्ने (निजी व सरकारी) पूँजीगत साज सामान खारेले व वस्तुओं का स्टॉक जमा करने के लिए कोचों को माँग करती हैं। पूँजी की सीमान आप-उत्पादकता (MRP) वो तुलना ब्याज से जाती हैं। ब्याज कम होने पर निवेश के लिए माँग अधिक रोती है। ब्यक्ति दिकाऊ उपभोग्य वस्तुओं, जैसे मकान, कार आदि के लिए पी कोचों को माँग किया करते हैं।



चित्र 3-उपारदेव कोव सिद्धान्त में ब्याज का निर्धारण

आसेवना—उपारंप कोमें का स्पात का सिद्धान कानी व्यापक है, क्योंकि इसमें स्पात के मीदिक व गैर मीदिक सिद्धानों का उपित रूप में समन्यप दिया गया है। लेकिन क्षेत्रस व उसके समर्पकों ने इस सिद्धान वी जिल्ल आपारों पर आलोबना को है—

- (1) मिद्धान मे प्रमुक्त समर (horrding) का विचार कामी ध्यान्यक है। कीम्म वा बरता है कि मुद्रा को मात्रा के स्मिर रहे पर समर की मात्रा नहीं नदल मकत्री। सिक्त होंग का मन है कि मुद्रा का प्रचलन वेग बदलने में समह की मात्रा बदल जाती है।
- (2) ब्याद के अन्य सिद्धानों को भाति इस सिद्धाना में भी ब्याद को दर 'अनिमीति' (indeterminate) एड जाती है। हम ब्याद को दर को जाने मिना अमारती नहीं जान सकते और आमदनी को जाने चिना ब्याद की दर नहीं जान सकते। देनान ने इस आदोचना भी स्वीकर किया है।
- (3) यर साधनों के पूर्न रोजगार वा पूर्न उपयोग को मान्यता पर आधारित है, जो वाम्तविक बगत से मेल नहीं खाती। लेकिन वह आलोचना सदिग्य (doubtful) मानी बाती है।
- (4) इसमें गैर मौद्रिक तत्वों, जैसी पूँजो की उत्पादकता आदि का समावेश हो जाने से, यह उन दोघों से प्रभावित होता है जो आय व टेक्नोलोजो को स्पिर मानने से उत्पन होने हैं।
- (5) आजनस न्याज को दर बाजर में उधारदेय नीयों नो माँग व पूर्ति से निर्मारित न रोवर बेन्द्रीय बैठ व बेन्द्रीय सरवार के द्वारा वर्षे बातों को ध्यान में स्टाकर तय की जाती है। इते मतासित ब्याज को दर (administered interest rate) कहते हैं। भारत में इस प्रवार को घोषित न्याज को दरों का बनानी प्रभाव रहा है। ऐसी स्थित में उधारदेय बोध सिद्धाना का महत्व कम हो जाता है।
- (6) इस सिद्धाना में एक साथ प्रवार व स्टॉक (flow and stock) वी अवध्याणाओं के समावेश से भी होष उत्पन्न हो गया है।

समींव प्रोपेसर हैरी जो जॉन्सन (Laic Professor Harry G Johnson) ने उपारंथ कोष सिद्धान का काफी समर्थन किया था। यानव से यह सिद्धान कीन्स

के सिद्धान के साव पितका व्याप के आधुनिक सिद्धान का निर्माण करता है। व्याज का नवीनतम सिद्धान-हिक्स-हेन्सन विश्लेषण (IS-I.M वकी के आधार पर)

रिक्स टेन्सन विस्तीयन सा प्रारम 1937 में जे आर टिक्स के एक लेखा से हुआ था। बाद में प्रोकेसर एलविन टेन्सन ने 1949 में इमे विवसित किया। इस सिद्धान में बचत, निवेश, मुद्रा की सट्टे के लिए माँग व पुर्ति के घारों तब्बों का सम्प्रवेश किया गया है। ब्याज के इम आधुनिक सिद्धान्त में मौद्रिक मनुलन (monetar) equilibrium) और बन्तु मनुलन (product-equilibrium) दोनों की शो पूरी रो जाती हैं। LM-वक्र मौद्रिक सनुनन और IS-वक्र वस्तु मनुलन का सुक्क होता है। दम आगे IS वक्र व LM वक्र के निर्माण को साएलों व विजो के इगर स्मश्च वर्तर हैं।

IS वक के निर्माण के लिए आवश्यक ऑकडे

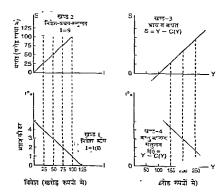
खण	3 1	ख	ड 2	ব্ৰুত্ত 3	
व्याज की दर (%) (L)	निवेश की मात्रा (I) (करोड रू.)	आय (करोड म्र.) (भ)	बचन (करोड क्.) (S)	व्याज की दर (%) (i)	आय (करोड रू.) में (Y)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	25	150	25	4	150
3	_ 50	200	50	3	200
2	75	250	75	2	253
1	100	300	100	1	300
0	125	350	125	0	350

उपर्युक्त सारणी में कॉलम (1) व कॉलम (2) में 1 = f(t), अर्थात् विवेश व्याज को दर पर आफ्रिन बनलावा गया है। ब्याज को दर के घटने पर गिवेश को मात्रा बउती जाती है। बॉलम (3) व कॉलम (4) में आप व बवत का सवप दर्शाया गया " अर्थान् S = f(Y) और अत में कॉलम (5) व कॉलम (6) ब्याज को दर व आप के सबय को इस मात्यता पर दशति हैं कि 1 = S रोती है। इस प्रवार वाल् मनतवन (product equilibrium) या वास्तविक संतुलन (ical equilibrium) के गाये जान पर ब्याज की दर व आमदनी वा सबय IS-रेखां के रूप में विज 4 के खड

अब हम चित्र के निर्माण की प्रक्रिया को स्पष्ट करते हैं-

IS-बक्र का निर्माण—15 वक्र के निर्माण के लिए चित्र 4 में चार खडों (four quadrants) नो उपयोग किया गया है। प्रथम खंड में निवेश माँग सारणी I = I(1)

¹ IS ৰ LM ধ্যা ৯ নিৰ্মাণ কা বিধি ৯ নিব ইন্ডিড্-Thomas F Demburg, Macro-Economics-Concepts, Theories and Policies, Tu ed 1985 th 9 pp 199-207



चित्र 4-IS-वक्र के निर्माण को विधि (Derivation of IS-curve)

अब हम प्रयम एड से प्रास्थ वर्षने चतुर्थ एड तक पहुँच जाने हैं। मान लीजिए, हम प्रतम एड में व्याज की 3% दर से शुरू करते हैं। इस प्रत्म किस भी मात्र 50 करोड रुपए हो दितिय खड़ में पहुँचने पर 50 करोड रुपए के निवेश के अनुरूप बवत नी मात्रा 50 करोड रुपए रोती है। इतीय खड़ में 50 करोड रुपए की बचन के अनुरूप आप नी मात्रा 200 करोड रुपए रोती है। इतीय प्रश्न सोवे रुप्त में अत्र का का दाय का स्तर 200 करोड रुपए प्रता हो गया है। इसी प्रत्म स्मान की अन्य दरों पर आप नी मात्रा प्रतिक हो गया है। इसी प्रत्म स्मान की अन्य दरों पर आप नी मात्रा प्रतिक हो गया के 15 कर करणाता है। यह स्वाप्त ना मात्रा 150 करोड रुपए रोगी। चतुर्थ खड़ सा वक्त 15 कर करणाता है। यह स्वप्तावाद ना सतुवान नत्तवात है। यह स्वप्तावाद ना सतुवान नत्तवात है। यह स्वप्तावाद ना स्वाप्तिक नयत ना सतुवान (equalty of intended investment and intended source) वत्तवात है। 15 करू ना अर्थ दूसरे दंग से पी लगाया जा सबता है। यह स्वप्ताव विविध्य ने साम मार्ग (aggregate demand) को बतताता है। अत यह वासविक सतुवन ना सूचक होता है।

1 85 कर के किलेंग के जिल आवस्था और है

	TVI वक्र के निर्माण के प्लिए आवश्यक आक्रम					
₹	इण्ड १	खण्ड 2	खण्ड ३		खण्ड ४	
व्याज की दर (%)	मुद्रा की मॉग सड़े के उद्देश्य के लिए (करोड़ क) (m ₂)	मुद्रा की पूर्ति = मुद्रा की कुल मॉग (Ms = m, +m2)	आव (करोड रू.) (Y)	मुद्रा की माँग लेन-देन के ड्रेस्थ के लिए (करोंड रु.)	ब्यात्र की दर (%) (1)	आय (करोड़ रू) (४)
(II)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	125	50	25	0	50
1	75	125	100	50	1	100
2	50	125	150	75	2	150
3	25	125	200	100	3	200
4	0	125	250	125	4	250

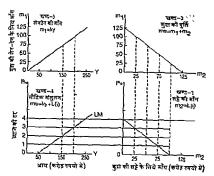
उप्पुंकत सारणी के बॉलन (1) व (2) में ब्याज को रा व मुन्न को स्ट्रे के प्रयोजन की माँग $(m_2 = f(i))$ का सबस दरांचा गया है। ब्याज जी दार के बढ़ने से मुद्दे के प्रयोजन में भी जाने तबनी मुद्रा जी माँग पढ़ती जाती है। बॉलन (4) व (5) में आय व मुद्रा को तीन देंदिन के प्रयोजन के लिए को जाने वाली माँग $(m_1 = f(Y))$

का समेध दिखाबा गया है। यह $m_1 = \frac{1}{2}\gamma$ माना गया है। कॉलम (3) में मुत की पृति (MS) = मुदा की मौग = $(m_1 + m_2)$ होती है। अत में कॉलम (6) व (7) में पुन न्यान नो दर व आप का सबस LM-कड़ पर दर्शाणा गया है, नहीं मत्येक विन्तु पर मुदा की मौग = मुदा की पृति होती है असीन, मौदिक सनुतन पाया जात है। अब हम चित्र के निर्माण की प्रीक्रण स्पष्ट कोते हैं।

LM-वक का निर्माण—मौद्रिक सतुलन का पता लगाने के लिए निम्न विधि अपनार्ड गई है-

निम्माफित विव 5 के प्रथम खड़ में स्थाप की दर व मुद्रा की सहे की माँग (speculative demand for money) का सबध बतलाया गया है। 1% स्थाप की दर पर मुद्रा की सहे की माँग 75 करोड़ रुपए होती है। 3% स्थाप पर यह 25 करोड़ रुपए होती है। शुन्य प्रविशत या 0% स्थाप पर यह 100 करोड़ रुपए या अधिक होती है।

दितीय खड में मुदा की पूर्ति का सहा माँग व लेन देन की माँग के बीच बैटवास दिया गया है। यदि मुद्रा की लेन देन की माँग (m₁) 25 करोड रुपए होती



वित्र CLM वक के निर्माण की विधि (Derivation of LM-curve)

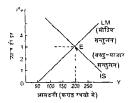
है (खंड 2) तो मुद्रा जो सहें जो माँग (m_2) 100 करोड रमए होती है (खंड 1), यि $m_1=50$ करोड रमए हाती है तो $m_2=75$ करोड रमए होती है, यदि $m_1=75$ करोड रमए होती है तो $m_2=50$ करोड रमए होती, आदि । तोस्से खंड में लेद ने जो माँग (transanction domand) य आप के स्तर में 1 2 ना अनुपगत रसामा गमा है। यदि $m_1=75$ करोड रमए है तो Y=3 अपन का सत्तर 150 करोड रमए होता है आदि। जोशे खंड में क्याब को रन व आप के मन का सत्तम, मौदिक सतुत्तन के अनुरम्य चिंदित किमा गमा है, जैसे 3% व्याज को राग स्वाप्त 1 करा स्वाप्त में स्वप्त है।

पुत राम प्रथम खंड से चलकर चतुर्व खंड में पूर्व जाते हैं। प्रथम खंड में 3% व्याज को दर पर सूत्र की सहा गाँग (speculative demand for money) 25 करोड रुपए होती है। दूसरे खंड में इसके अनुरूप ते तेन वो गाँग (transaction demand for money) 100 करोड रुपए होती है। तूतरे खंड में मा, = 100 करोड रुपए होती है। तूतरे खंड में मा, = 100 करोड रुपए सोती है। 12 का अनुपात)। इस मक्तर चौर्य खंड में 3% व्याज पर आद की मात्र 200 करोड रुपए होती है। 24% व्याज पर यह 250 करोड रुपए होती, 2% व्याज पर यह 150 करोड रुपए होती, 2% व्याज पर यह मात्र एक वार समझने पर ये बहुत रचित्रद य आसात लोगे। 1% व्याज पर सहा मात्र (m₂) = 75 करोड रुपए होती है (खंड 1), यह m₁ = 50 करोड रुपए को जलकर होती है (खंड 2), जो Y = 100 करोड रुपए को जलकर होती है (खंड 2), जो Y = 100 करोड रुपए को जलकर होती है (खंड 3), इस प्रकार खंड 4 में 1% व्याज के अनुरूप आप की मात्रा 100 करोड रुपए पर आ जाती है। LM-वर्ड-रेखा मीडिक सनुतन की न्यित में याज की दा च आप के स्तार में पास्पर स्वय स्वर्धित करती है।

निष्कर्ष (Conclusion) IS यक—सर आगदनी नी विभिन्न मात्राओं एव ब्याज की दों के वन विभिन्न समागों को प्रकट करता है जिन पर कुल बचन कुल निवेश के बराबर होती है। अन यर वस्तु बाजार के सतुबन (product equilibrium) का सुबक होता है। इनक नीचे की ओर बुकता है।

M-वक—LM वक आमदनी की विभिन्न मात्राओं एव ब्याज की दर्से के उन विभिन्न सबीमों को प्रस्ट करता है जिन पर मुद्रा की कुल माँग इसकी कुल पूर्ति के बगबर होती है। अन यह मीदिक सतुलन (monetary equilibrium) का सूचक होता है। LM-बक कमर की और जाता है।

विज्ञ 6 में E बिन्दु पर IS जरु (यचन = निर्वेश या जिनियोग) LM वक्र पुद्रा वी तुल माँग = कुल पृत्रि को काटवा है, जिससे वस्तु बाजार का सतुलन व मोहिक सतुलन वे तो पंक साथ मारत हो ताते हैं, तुमा आप और बाजा को दर साथ साथ निर्मातित रा जने हैं। ब्याव बी 01 = 3% तय रोतों है। IS चक्र के जियक कर जनर जो और बले जाने से ब्याव बी दर वे आप ये बुतिस रोगी। इसी प्रवार LM वक्र के परिवर्तन का प्रभाव भी ब्याव बी दर व आप पर सुगमता से जाना वा सकता है। बीनम के स्मिद्धान में केवल मीडिक-सतुलन एव उसारट्स कोष सिद्धान से केवल



वित्र 615 व LM बक्रो के द्वारा ब्यान की दर का निर्यारण अथवा ब्यान के हिक्स हेन्सन या नवीनतम सिद्धान में ब्यान की दर का निर्यारण

कपु-याजार सतुलन की शर्त पूरी होती है सेकिन हिस्स-हेन्सन किश्नेवण में एक साथ क्षानु-याजार आर मोद्रिक सतुलन की होनो हागी पूर्मी हो जाती है और यह अधिक यहा हो जाता है कि ध्याज की हा व आग्यनी दोनों एक दूसरे से निर्वाणित होते हैं। 3 प्रतिशत ब्याज की दर पर आप का स्तर 200 करोड रुपये हैं। यही एक दर है जिस पर बच्च गाता होते हैं। पित्र ने में पित्र के साथ प्राप्त रोते हैं। पित्र ने के पित्र के साथ प्राप्त रोते हैं। पित्र के कि कि कि को प्रतिशत ब्याज पर निवेश के अतिकार क्याज पर निवेश के अतिकार क्याज पर निवेश के अतिकार करने हैं। हम अत्राप्त की मौग = 50 करोड रुपये एवं होने देन के लिए पुत्र की मौग = 100 करोड रुपये हैं। इस अत्राप्त मुझ की कुल मौत = क्या के मुश्ति हैं। इस अत्राप्त मुझ की कुल मौत की प्राप्त की सेचा में पहले के ति प्रति हो। इस अत्राप्त मुझ की कुल मौत की प्रति हो। इस का सुझ की कुल मौत की स्ताप की स्थित का सिद्धान व्याह अर्जनाग की सीचा की पार करके समीध अर्जनाश की सीचा की पार करके समीध अर्जनाश की सीचा की पार करके समीध अर्जनाश की सीचा की स्वाप्त करना है।

साराण-जमार हमने ब्याज के बलासिकल (समय अधिमान) सिद्धान, बीन्स के तलावा अधिमान) सिद्धान उपार्टय कोष मिद्धान एव हिक्स हेक्सन सिद्धान्त (ब्याज के नवीनकल सिद्धान) का विवेचन किया है। इससे स्पष्ट होता है कि ब्याज के सुबध में अर्धशासियों में काफी मनभेद एाया गया है। ब्याज के प्रथम दो सिद्धानों में ब्याज को दर अभिधीरित बनी रहती है, बीक्तन आधुनिक सिद्धान में ब्याज की दर निर्धारित हो जाती है। इस सिद्धान में मीदिक सतुलन व बस्तु बाबार सतुलन वे दराएं एक साथू प्राप्त होती हैं। अत यह ब्याज का एक सबस्थित सिद्धान माना जाता है।

श्यात का वास्तर्विक सिद्धाल (real theory) पूछे जाने पर क्लासिकल सिद्धाल, मीदिक सिद्धाल पूछे
 वाने पर बीना के सिद्धाल तथा नवीनत्रण सिद्धाल (most modern theory) पूछे जाने पर सिद्धाल अभ्यात ISLM पर अभारति सिद्धाल वा वर्षिन कला भीना स्थानि प्रशिक्त के के भेरण ने दूर्ग पास्पर समन्वय (coordinatuon) स्थापित विचा गए को उच्चालिय अध्ययन में लिया जता ने।

(4)

(31)

(a)

(c)

आइवल व्याप्ट अथराख को मानक (म्टेण्डर्ड) रचनाओं में व्याज के अधिनारा विवचन में पूँजी की सीमान कार्यकुरालना (MEC) का टल्लेख किया जाता है। इमलिए पाउनों को MEC या बड़े की दर का विचार अंत्रश्य ममझना चाहिए तथा यह बताना चारिए कि जब MEC बड़े भी दर ब्याज की दर में अधिक रोती हैं, तब पैंजी अवस्य लगानी चाहिए। अर्थान विनियोग या निवेश के पक्ष में निर्गय किया जाता चाहिए।

वैसे पूँजी सिद्धात (capital theory) अर्थशास्त्र के सबसे अधिक जटिल विषयों में गिना जाता है और स्नातक स्तर पर इसकी प्रमुख बातों को समझने का प्रमान करना ही पर्याप्त माना जाता है।

प्रधन

वस्तुनिष्ठ	प्रस्त
3,	

- 1 थ्याज का मीरिक मिद्धान है—
 - (अ) उदारदेय कीप सिद्धान
 - (व) क्लामिकल व्याज का मिद्राल
 - (म) कीन्स का तरलटा-प्रमटगाँ मिद्रान्त
 - (इ) IS-LM वहीं पर आधारित ब्याज का मिद्धाना बीन्स के तरलता-पमदगी मिडान्त में केन्द्रीय बैंक की भीनका होती है—
 - (अ) मुद्राको पुर्विको बटाकर ब्याजकी दरको क्रम कर सकता है।
 - (व) ब्याज की दर की घटाकर निवेश बढ़ा सकता है।

 - (म) निवंश को दर को प्रभावित कर सकता है।
 - (द) कोई भी नहीं
 - 3 कीन मा कल मीदिक मनलन स्थापन करता है ?
 - (최) IS-급운
 - (4) LM-4F
 - (म) त(लंडा पमद्यी बङ्ग
 - (द) मुद्रा की पूर्ति व मुद्रा की माँग के परम्पर कटाव का किन्द्
 - 4 IS-वर क्या मुचित करना है 2
 - (अ) I = 5 की स्थिति में ब्याज को विधिन्न दर्शे पर राष्ट्रीय आप की विभिन्न मन्त्राई
 - (ब) वस्यु-बाङार-सतुलन
 - (स) वास्तविक सन्तन
 - (হ) মর্ঘা

यष्टि	अर्थशास्त्र 605	
- 5	ब्याज का नतीनतम सिद्धान्त किसन दिया ?	
	(अ) जे आर हिक्स नै	
	(ब) एलविन हन्सन ने	
	(स) क्रिक्स व केन्या न	
	(द) एच जी जान्मन में (स)	
अन्य !	ग्रन	
ı	च्याज के तरलता पसदागी सिन्द्रान्त को समझाउँए। (Raj Hvr 2000)	
2	'ब्याज विश्व रूप में मौद्रिक घटक है।' ब्याज के तरलता पसदगो सिद्धान्त	
	के सबर्ध में बार मधान का गाला की किए। (D. 15: 2001)	

व्याज १३गुद्ध रूप म माग्रक भरक है। ब्याज के तत्त्वता पमदणा (मद्दाला के मदर्भ में इम कथन का स्पष्ट कीजिए। (Raj Hyr 2001)
 ब्याज एक मीडिक घटना है। उस सदर्भ में कीत्म के ब्याज सिद्धाल का

परीक्षण कीजिए। (MDSU, Agmer Hyr 2000)

(अ) व्याज का तरलता पसदगी मिन्द्रान समझाइये।
 (३) प्रतिस्तित अर्थशान्त में ज्याज के मिन्द्रान की मान्यताओं को ममझाइये।

(MDSU, Ajmer Hyr 2001)

5 व्याज पूँजी की माँग व पूर्ति से निर्धारित होता है। उन तत्वो की जियेचना कीजिए जो पूँजी की माँग व पूर्ति को प्रभावित करते हैं।

6 व्याज उधारदेय कोरों की माँग तथा पूर्ति से निर्धारित होता है। आधुनिक समाज भे उधारदेय कोरों की माँग व पृति के सोतों का स्पष्ट विवेचन कीजिए।



लाभ के सिद्धान्त-नवप्रवर्तन, जोखिम व अनिश्चितता

(Theories of Profit - Innovation, Risk and Uncertainty)

उद्यमकर्ता के कार्य

लाभ उद्यमकर्ता (entrepreneur) का उत्पादन में भाग लेने का प्रतिफल होता है। ब्याज की भाँति लाभ के भी कई सिद्धान्त होते हैं जो विश्रद लाभ (pure profit) को म्पष्ट करते हैं। इस अध्याय मे हम उनका उल्लेख करेंगे। लेकिन प्रारम्भ से यह जानना उचित होगा कि उद्धमशीलता की अपनी विशेषताएँ होती हैं जो लाभ को उत्पादन के अन्य साधनों के प्रतिफलों से पथक करती हैं। सर्वप्रथम उद्यमकर्ता उत्पादन के विभिन्त साधनों में समन्वय तालगेल स्थापित करता है। उद्यमकर्ता के अभाव में ये साधन काम में नहीं लिए जा संकते। द्वितीय, भिम, श्रम व पँजी प्रतिफल देकर खरीदे जा सकते हैं लेकिन दर्शमकर्ता को उसका पारिशमिक देकर नहीं खरीदा जा सकता। यही कारण है कि उद्यमकर्ता अन्य साधनों के जैसा नहीं होता है। ततीय उद्यमकर्ता लागत व लाभ के संत्रध में अपने अनमान लगाता है। लेकिन वे अनमान सही या गलत निकल सकते हैं। अत उद्यमकर्ता को कई प्रकार की अनिश्चितनाओं का सामना करना पड़ना है। उत्पत्ति की मात्रा व कीमन निर्धारित करने की प्रक्रिया में ये अनिश्चितवाएँ पाई जाती है। उद्यमकर्ता कभी यह निश्चित रूप से नहीं कह सकता कि उसे लाध होगा या हानि । अत में यह भी स्पष्ट है कि उद्यमकर्त को घाटा होने पर उसका प्रतिफल ऋणात्मक होता है। लेकिन अन्य साधनों का प्रनिफल सदैव धनात्मक होता है। लाभ के सबध में सर्वप्रथम सकल लाग, विशुद्ध लाभ एवं सामान्य लाभ में भेद किया जाना चाटिए ।

सकल एव विशुद्ध लाभ (Gross and net prolits)—माल की कित्री से प्राप्त घनराशि में से दूसरों की चुन्नाए गए व्यय (paid out costs) घटाने से जो राशि आर इनका मिन्ना आवश्यक भी होना है। सामान्य लाभ भी प्रांश उत्पादन लागन भा भग हाती है। अत यह बीमत में शामिन होती है। हम बीमत विशेष्प के समय देख चुके हैं कि सामान्य लाभ की राशि औसन लागन में शामिल होती है। जिस प्रकार मजुद्दी, लगान व ब्याज उत्पादन लागन के अग होते हैं उसी प्रकार सामान्य लाभ भी उत्पादन लागन का अग होता है। सामान्य लाभ एक आवश्यक भुगतान होता है और यह उद्यावनी की मेवाओं का प्रतिभक्त होता है। अपूर्ण प्रतिमाधी अथवा एकाधिका में दार्पकान में भी एक पर्म को सामान्य लाभ में अधिक लाभ मिल सकते हैं। लेकिन भून प्रतिमार्खी में दीर्घनाल में एक पर्म को केवल सामान्य लाभ ही प्रगत होते हैं।

सामान्य लाभ उद्यमकर्ताओं को माँग व पूर्वि से निर्मारित रोता है। पुराने व भीड़ भाड़ वाले उद्योगों व व्यवसायों में सामान्य लाभ की दर अनेशाकुत नीयी और नये व थोड़े उद्यमकर्ता वाले व्यवसायों में सामान्य लाभ की दर ऊँची होती है।

लाभ पूँजीवाद व समाजवाद दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं में पाया जाता है। पूँजीवाद में निजी या व्यक्तिगात लाभ की भेरणा सर्वोधित होती है। यह साध्य-अवस्व-का काम करता है। उत्पादन के साधम ज्य दिरमाओं में गतिशीत होंगे रहते हैं किसमें कवे लाभ प्राप्त होते हैं क्या जन दिशाओं से हटते जाते हैं वहाँ लाभ घट रहे होते हैं। लाभ ही पूँजी स्मिण वर अध्यर होता है और उन्मको पुन विनियोजित वरके नई उत्पादन की इनई स्थापित की जा सकती है।

समाजवाद में लाम की भूमिका (Role of Profit under Socialism)

समाजवादी या साम्यवादी अर्थव्यवस्था में निजी लाभ वा क्षेत्र तो सीमिन या लगभग समाण हो जाता है, लेकिन लाभ का अहितव्य तो उससे भी स्वीकार किया जाता है। किसी भी अर्थिक इकड़ि—खेत खेलिरान खान, कल कारखाने या परिवट्न अर्थ की वार्य सिद्धि को मामने का यह प्रमुख आधार होता है। समाजवाद में लाभ का भी नियोजन क्या आता ह (Profit is also planned under socialism)। योजनाधिकारी उत्योग आहि के आधार पर लाभ के मुनामों, क्रम को उत्यादन की हिंहान व टेकनोलीजी के उपयोग आहि के आधार पर लाभ के पूर्वीनमान लगाते हैं।

समानवाद में लाभ का उपयोग सरकार, श्रीमवों व एमी तीनों के द्वारा किया जाना है। इसलिए यह उपभोग, उत्पादन व निवेश (पूँजी निर्माण) सबको श्रभाविन करता है। यह गोएण वा माधन म स्तका विकास व क्ल्याण कर साधन बन्नता है। समाजवाद में लाभ मे गे ही व्याज चुलाया जाता है। इसी में से श्रीमवों के सामाजिक व सास्कृतिक विकास के लिए श्वरसाहा निवाली जाती है। उनको मौदिक मेरणा दो जाती है तथा उपश्रमों के भागी विवाल के लिए विशीष व्यवस्था को जाती है।

जे विस्जित्स्वी (J. Wilczynski) के अनुसार समाजवाद में लाभ का योगदान निम्न सान प्रकार से पूँजीवाद की तुलना में भिन्न होता है। मान लीजिए O=10 इंडाई P=10 रु व C=8 र, F=80 रु V=20 र हो तो लाभ की दर $\frac{10(10-8)}{80+20} \times 100$ (प्रनिशत) =20% होगी I

अब हम लाभ के प्रमुख सिद्धानों का विवेचन करते हैं।

लाभ क प्रमुख मिद्धारी

आलोबना—(1) लगान व लाभ में कई प्रकार के अन्तर पाये जाते हैं। लगान प्राय धनात्मक होता है लेकिन घाटा होन की स्थिति में लाभ क्रणात्मक भी हो सकता है।

- (u) लाभ वा लगान सिद्धान लाभ को केवल उत्तम योग्यता का पुरम्बार मानता हे लेकिन लाभ का वास्तविक कारण अनिश्चितना को खेलना माना गया है जिस पर नाउट के मिद्यान में काफी कन दिया गया है।
- (iii) सीमान उद्यम्कर्ग की अवधारण भी काल्पनिक हाती है, क्योंकि व्यवहार में ऐसा कोई उद्यमकर्ग नही होता जिस सामान्य लाभ न मिले। सामान्य लाभ प्राप्त न होने पर उद्यमकर्गा जम व्यवसाय को छोड़ हेता है।
- (n) सामान्य लाभ की प्रकृति से पिरिचत न होने के कारण वाकर ने यह मान लिया था कि लाभ वम्नु की नीमन में शामिल नहीं होता। लेकिन हम देख् चुके हैं कि सामान्य लाभ लागन का ही अश होता है। अन यह कीमन में शामिल होता है।
- (v) आधुनिक जगत में सयुक्त पूँजी वाली कम्पनियों में शेयरहोल्डरों को जो लाग मिलता है उसका स्पष्टीकरण वाकर के लाग मिद्धान्त से नही होता। इन शेयरहोल्डरों

का जो लाभारा मिलला है वह एक मा हाता है और उमका इनकी योग्यना में काई प्रत्यम सबध नहीं होता। सबुक्त पूजी वाली कम्मित्यों में बात्तविक प्रत्या व निर्णय तम के कार्य प्रयाहान्द्रा स्वयं न करके इनके ह्या नियुक्त किए गए अन्य व्यक्ति ही विकास करते हैं।

करन का आराप यह है कि वासर का लाभ का मिद्धान लाभ की उत्पत्ति व माप के विराधन की दृष्टि में अपूर्ण माना एवा है। व्यवहार में आजकल इसका कोई महत्त्व नहीं रह गया है।

- (2) लाम का जोरियम मिद्धाल (Risk Theory of Profits)—यह सिद्धाल प्रोफेसर हॉले (Hawley) में 1907 म अपनी पुग्तक 'Enterprise and Productive Process' में प्रमुत किया था। इसके अनुसार लाभ उद्यापनों को उत्पादन की जोरियम होलने क बदल में प्रांत होता है , लाभ की मात्रा मितनी अधिक होती है, लाभ की मात्रा भी उत्तरी है । लाभ की सात्रा भी सात्रा भी
- रॉल ने चार प्रकार की जोंचिमा (lour types of risks) का उन्लेख किया है— (1) पुरम्बांपन (replocement) की जोंचिम (2) पुरम्बांपन (3) श्रीतिकता से उरापन जोंचिम, तथा (4) उपकरण क पुरानंपन की जोंचिक। पुरम्बांपन को मुन्य-हाम भी वरं जाता है। उसकार को प्रकार के प्रकार के प्रकार के लिए होता है। पुरम्बांपन को मुन्य-हाम भी वरं जाता है। 'पुरम्बांपन को मान की निक्रम की वीजिय होता है। 'पुरम्बांपन को निक्रम मान को निक्रम की की जोंचिम तहां हो। पुरम्बांपन की जोंचिम उठाने के वीजिय उपकर को मान की जोंचिम उठाने के लिए उद्यासकता को लोंच प्रमान की होता है। अत मुद्य की रोता है। अत मुद्य की जींचिम व अनिश्वता की जोंचिम की अपने मान करना मध्य नहीं होता है। अत मुद्य की जींचिम व अनिश्वता की जोंचिम पर ही होले ने अपने मिद्धान म अधिक बन विचा है।

आत्तोबना—(क) लाभ का मबभ मभी प्रकार की जीविजो से नहीं होता है। नाइट के अनुमार, कुछ जीविमी जैसे आग चारी, मुत्यू आदि का बीमा कराया जा सकता है। अत उदामकती लिए भीमा चोग्य जीविमी (insurable risks) की उठाना आवरयक नहीं होता है। वह केवल अनीमायोग्य जीविमी (non insurable risks) तक ही अपने को सोमित रहाता है। इस पर आगे चलकर अधिक प्रकार इसना जाएगा।

(छ) लाभ व जोखिम का सबस प्रत्यक्ष (durect) नहीं होता है। जोखिम ज्यादा होने पर भी लाभ कम नाया जा सकता है। अन लाभ जीखिम के अलावा अन्य तत्वो पर भी निर्भर करता है। लाभ का सबस उद्यम्पवर्त की भोग्यता में भी होता है। कई बार आर्जस्मक लाभ प्राण हो जाते हैं जिन्हें यह सिद्धान्त नहीं समझा पाता।

िर भी इम सिद्धान में सच्याई का अरा अवरय रोता है, क्योंकि लाभ का सबंध जीखिम में करना बहुत कुठ व्यावहारिक्ता से मेल खाता है। प्राय लोग यर कहते हुए पाये जोते हैं 'जीरियम नहीं तो लाभ-नहीं (no-risk-no-profit), ज्यादा जीखिम जाटा लाभ, नवा कम जीखिम कम लाभ, आदि, आदि। ऐमें लोग लाभ का मबंध जीरियम में किया करते हैं। उदाहरण के लिए, जब कीई व्यक्ति अपना स्पन्ना शेयते में लगाता है तो दूमरा उसे करता है कि क्यों जोखिम लेने हो यदि शेयतें के भाव घट गये ता हानि उद्धानी पढ़ेती। ऐसी स्थिति में शेयर खरीदने बाला कर सकता है कि शेयरों के दाम बढ़ भी सकने हैं तक गुझे काकी लाभ होगा। इस मकार जीविकानहीं नो लाभ नहीं की भारणा काकी प्रचलित है।

(3) लाथ का अनिश्चितना संबंधी सिद्धान (Uncertainty bearing Theory of Profits) - शिकागी विश्वविद्यालय के प्रोफेसर एक एवं. नाइट ने लाभ का काग्ण अवीमायोग्य बोखिमों (non-insurable risks) को उटाना अयवा अनिश्वितता को झेलना, माना ह। पहले वताया जा चुका है कि आग मृत्यु, चोरी आदि बीमा योग्य जोखिमें उत्पादक अपने ऊपर नहीं लेता। वह बीमा कम्पनियों को प्रांमियम देकर इनसे मक्त हो सकता है। लेकिन उत्पादक के समक्ष फिर भी ऐसी कई प्रकार की अनिश्चितवाएँ रह जातो हैं जो उसे स्वय उठानी पड़ती हैं। **नाइट ने जोखिम व अनिश्चितता मे** अन्तर किया ह। उसके अनमार अनिश्चितना में अनिवार्यन, जोखिय होती है, लेकिन सभी जीखिमो मे अनिश्चितना नही होती। बीमा योग्य जीखिमों में अनिश्चितना नही पायी जारि है। नहर के अनुसार उत्पादक के समय जो अनिश्चितता होती है उसका मबध अन्य उत्पादकों के द्वारा की जाने शली पूर्ति की मात्रा उपभोक्ता की आवश्यकताओं एव उनके पास उपलब्ध क्रय शक्ति आदि से होता है। अवीमायोग्य जोखिमों में बैंकों के द्वारा साख मजन और अन्य कारणों में उसको कीमत व लाभ पर पड़ने वाले प्रभाव आते हैं। अन्यधिक दूरदर्शिता व सौभाग्य से ही लाभ प्राप्त करने के उचित अवसर उत्पन्न होते हैं। जनसंख्या के परिवर्तनों कच्चे माल के नए खोतों को खोज नथा तकनीकी उपना है। है। जनसंब्य के निर्धानिक करने नाहि के निर्देशन है। पियर्तिन के परिणानस्वरूप किसी पद्धित के पुराने हैं। जाने में भी उत्पादकों की जीखिसे बढ़ जाती हैं। एक प्राविशिक अर्थव्यवस्था (dynamic economy) में उत्पत्ति के बढ़ने के निर्णायह अन्वरस्क हैं हि अतिष्टिवतना वा भार उद्याने के लिए उद्यमकर्ता को उचित प्रतिपल दिया जाए। इस प्रकार अबीमायोग्य जोखिमें विभिन्न किस्म की हो सकती हैं।

अनीमापोर्य बोधिसों की उन्होंत को ध्यान में समझ्ने की आवश्यकल है। जब किसी वस्तु की उत्तिन बढ़ानी या घटती है हो उदानकों को लागन का अनुमान लगाना होता है जो अध्यान बिटान मान की दशाओं का अनुमान लगाना काणी बिटान होना है। उदानकों उत्पादन के विधिन्न साधनों की मेवाएँ निर्मारित कीमतों ए जुटाना है और माल का उत्पादन करता है। लेकिन उत्पादन के साधनों की मेवाएँ जुटान है अग्रें माल का उत्पादन करता है। लेकिन उत्पादन के साधनों की मेवाएँ जुटान है उत्पाद माल की निक्री करने के जीव काणी मान लगाना है। इस नीच मांग की दशाएँ बदल सकती है। इससे उद्यानकों को मुनाना भी हो मकता है तथा पाटा भी। इसलिए नाइट के अनुसार, मुनाफ का मुख्य काएण मींग व पूर्वि की पाची दशाओं के सवश में अझानता या अतिस्थितवा को पाया जाना माना गया है। व्यावमायिक राजों या पाटी का बीमा बरवाना भी समझ नहीं रिता।

माइट के मिखान में वो अवीमायोग्य बोखिमे होती है वे प्रतिम्पर्धा को बोखिमें तकनीको बोखिमें, सरकारी हम्मक्षेप की बोखिमे एव व्यावमायिक तेवी-मदी की बोखिमे होती ह। प्रतिस्पर्धा की जोखिमों में बाजार में प्रतिम्पर्धा की बदलती हुई दशाएँ आती हैं, (expectations) पर निर्भर करते हैं जो प्राविभिक्त समाज मे अनिश्चितता की दराओं से उत्पन्न होती है। केस्तरेड ने चार प्रकार के आधिक्यों या अतिरंशे (Surpluces) की चर्चा जी टे—िरिकार्डिश्त लगान (अविभाग्यनाओं के कारण), एजाधिकारी लाभ नव प्रवर्तक (nanovator) के लाम तथा आविध्यक लाभा । उसने इन चारों का सब्ध उद्यानकों में प्रन्याशाओं से जोड़ा है। एजाधिकारी लाभ साधन लागत वकों के तीं के सा रहा सुकन क कारण उत्पन्न होते हैं नव प्रवर्गक लागत घटाने वाली पदित लागू करता है तथा आविध्यक लाभ वीमत स्तर के परिवर्तन से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार केसरेड ने नाइट के अनिश्चितवा सिद्धान के साथ लाई बीन्स, प्रीफेसर चेम्यरदेन श्रीमती को स्तर से परिवर्तन से अवस्यन से प्रमुखेट के साथ लाई बीन्स, प्रीफेसर चेम्यरदेन श्रीमती को से सिस्तर में श्रीफेसर चेम्यरदेन श्रीमती की सी सी सी अवधारणा काफ़ी व्यापक बन गई है।

प्रोफेसर मार्टिन द्वोन्फेनबेनर (Martin Bronfenbrenner) ने भी नाइट के लाम के सिद्धान व नव क्लासिक्ल माँग व पूर्ति सिद्धान में प्रस्थर समस्वय स्थापित मिया है। इसके अनुसार अनिष्विचन तो तरह से उत्पन्न रोती है—(1) पूर्वी सचय को मात्रा, प्रकृति व सरपना आदि से तथा (2) लागव व उत्पादन फलनों के रूपों से। इस प्रकार द्वोनफेनबेनर ने नव प्रवर्तन (innovation) को अपने सिद्धान मे शामिल नहीं किव्या है। उत्पेन सचय लागा फलनों व उत्पादन-फलनों को अपने विश्लेषण में स्मामिन किया है। पूर्वी सचय अधिक होने से लाभ नवता है और कम होने पर लाभ घटता है। पूर्वीवादी व्यवस्था में अत्यिधक पूर्वी सचय ने लाम में अभिवृद्धि की है। अन्य बानों के समान तटने पर घटते हुए लागत फलन (dumunshing cost functions) कीमतें बयाते हैं। और उत्योग की सतान तटने पर घटते हुए लागत फलन (dumunshing cost functions) कीमतें बयाते हैं। और उत्येश लाभ की दशायं उत्यन्न करते हैं। ऐसा बढती हुई माँग वो दशाओं में व्यवद रेखने को मिलता है।

कहने का तात्वर्य यह है कि जाइट का लाग अनिश्चितता आधारित सिद्धान मूलतः अधिक सही व अधिक व्यापक माना गया है। वेस्टन, केरस्टेड व ब्रोनफेनबेनर आदि ने नाइट के सिद्धान को ही विकसित करने का प्रयाम किया है।

(4) लाच का प्रवेशिक सिद्धान (Dynamic Theory of Profits) चस सिद्धान का प्रतिपदन जे की करवाई ने किया था। क्लार्क का प्रत था कि ताम स्पेतिक समाज (static society) की वस्तु न रोकर प्रांविशिक समाज (dynamic society) की वस्तु न रोकर प्रांविशिक समाज (dynamic society) की वस्तु होता है। स्पेतिक समाज में कोई अनिरिक्त की पित्र की आर्थिक क्रियाए निना परिवर्तन के साथ दोटराई जाती हैं। ऐसे समाज में वस्तु की कीमत उत्पादन लात के क्यायर होती है। उद्यावकर्ती के लिए थोई लाभ उत्पान नहीं होता। यदि कभी बीमत उत्पादन लागत से ज्यावर होती है। तो प्रतिस्पर्धी की वजह से वह श्रीष्ठ ही भटकर उत्पादन लागत के क्यायर हो जाती है।

लेक्नि समाज प्रावैशिक होता है। इसमें कई प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं, जैसे जनमख्या के आकार, पूँजी की पूर्ति उत्पादन की विधिया, औद्योगिक सगठन के स्वरूप व मानवीय आवश्यकताओं को मात्रा व स्वरूप में परिवर्तन होने रहते हैं। ये व्यष्टि अर्थशास्त्र

पांच प्रचार क मात्वपूर्ण परिवरन वस्तु वा मांग व पूर्ति का प्रभावन करत है। य परिवर्तन सामान्य विस्म क हात है और समान्य अर्थव्यवस्था वा प्रभाविन करते हैं। सिंबन कुछ परिवर्तन एक पर्म कर हार लागू किए जान है। एक एम असन उप्पादन वी विधि वो सुधार कर अपनी उपरादन लागन वस वर सहनी है और लाभ वसा सकती है। उपरादन वा नया विधियों का उपयाग व अन्य वर्ड प्रकार के नव प्रवर्तन (mnovations) युद्ध मुद्धान्यांने व अन्य सारत परिच्यितया पी लाभ वो रहाओं को उपलम करती है। प्रभाविन स्व गारिस्ता परिस्मित्वों के कारण उपस्म वर्जी के विषय होना कर कि स्वर्तन हों के निर्मात का परिचर्ति परिस्मित्वों के कारण उपस्म वर्जी वे विषय लाभ क्याने के निरात नर अवसर उपनम होंगे रहे हैं। मान लीजिए किसी नर अधिकार के विस्ता वर्ष अवस्म का वार्ती है लिकिन विसी वर्ष है से बीवत

आनोचना—(व) क्लार्क न ऐसे परिवर्तन जिनका परले से अनुमान लगाया जा सकता है और ऐसे परिवर्तन जिनका परले से अनुमान नहीं लगाया जा सकता के बीच अन्तर नहीं लिगाया जा सकता के बीच अन्तर नहीं किया है। जिस परिवर्तन अभितर्दिकता उद्धान होती है, उसे ही लाभ के लिए उद्धारायों नाना जाता है। अन नाइट वन इंडिनोण ज्यादा सही माना गया है और उसे आर्थिक साहित्य में अपिक स्वीकृति मिर्टी है।

(ख) क्लार्क ने लाभ के जीखिम सिद्धान को भी नहीं माना है और उसका मत है .क जीखिम झेलने का भार पूँजीपति पर पडता है, न कि उद्यमक्ता पर।

(ग) इस सिदान के अनुमार स्थैतिक म्थित में लाम नहीं होता, अर्थात् स्थैतिक दशाओं में कोई उद्ययकर्ता नहीं होता। तेकिन महन उठता है कि ऐसी दशा में साधनों में परस्पर समत्वय कैंगे स्थापित किया जाता है 2

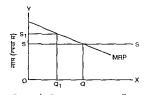
सव पूजा वाए तो नाइट के अनिश्चितना सिद्धान और क्लार्क के प्रार्थिक सिद्धान को रिताइक ताम का एक अधिक पूर्ण व ऑधक उपयोगी विवेदन प्रतृत किया या सकता है। स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'दीएंकालीन ताम केवल इसीतए अर्जिन किए जाने है कि हर एक प्राविग्क या परिवर्नकाल चला में रहने ह, उद्धा जान के अपाव में पांचिय के सबय में अनिश्चितना सदैव विद्याना होती है। जो लोग ऐमें जान में व्यावसायिक कियाओं में अपनी पूजी की जीखिम उडाने हैं, वे मुजाका क्राम है।

(5) पूर्वादर का साथ का नव-प्रवर्गन सिद्धान (Innovation Theory of Profits)—प्रोफसर बेए, सूमीदर ने लाभ का जो सिद्धान्त दिया है वह कई बातों में कर्मक के प्राविश्वन मिद्धान में मेल खंडा है। पूर्वाद ने लाभ के फिए उन्हाद की प्रक्रिया में नव-प्रवर्गन अर्थोंत नवीन गितियों के प्रयोग (Innovations), को वाफी

^{1 ...} Long run profits will be found to be earned only because we live in a dynamic changing wpild. With our lack of knowledge uncertainty about the future must always be present. Those who in the tirc copifal in business activities in such a world will brieflore earn prof. — Stoner and Hague. A Tertbook of Economic Theory, She di 1980 p.357.

व्यष्टि अर्थशास्त्र 617

देखे जा सकते हैं। सुविधा के लिए हम सभी उद्यमकर्ताओं को समरूप या एक सा मान लेते हैं। नीचे MRP वक व उद्यम पूर्ति वक्र दर्शाया गया है—



चित्र 1—उद्योग में उद्यम का MRP वक्र व पूर्ति वक्र

स्पष्टीकरण—MRP वक्र उदाम की मीमान्त आय उत्पादकता का सुनक है। उदामकाओं की सख्या के बढ़ने पर उदांग में MRP का घटना स्वापाविक है। उदाम का पूर्ति पर SS पूर्णवर्षा थेविज होता है। उदामकर्ता एक से कार्यकुत्तक होने के कारण लाभ की OS यशि कमाते है। यह उनकी स्थानात्राण आय (transfer carting) मानी जा सकती है। यदि इस उदांग में यह यशि नहीं मिलतो तो वे अन्यत्र चले जाएंगे। अत उदाम का पूर्ति वक्र एक थैतिज सरल रेखा के रूप में धीया गया है।

जपर्युक्त चित्र में जयमकर्ताओं को OO मात्रा पर सतुक्त स्थापित होता है, और सभी उद्यमकर्ता OS रूप 'समान्य' लाभ के रूप में कमाते हैं। यह स्थिति दीर्मकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा में आती है। लेकिन अल्पकाल में OQ उद्यमकर्ता होने पर SS, असामान्य लाभ (abnormal profits) भी कमाए जा सकते हैं। ये लाभ दीर्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में समाप्त हो जाते हैं, लेकिन अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में असामान्य लाभ दीर्पकाल में भी कमाए जा सकते हैं।

एकाधिकार व लाभ—अपूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत बतलाया जा चुका है कि विशुद्ध एकाधिकार, एकाधिकारतमक प्रतिस्पर्धा तथा अल्पविक्रेताधिकार में उत्पादकों को लाभ प्राप्त होते हैं जिनका समय उत्पत्ति पर तिमत्रण व अन्य तत्त्वों से रोता है। पूर्ण प्रतिस्पर्ध में दीर्थकाल में एक फर्म को केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त रोते हैं। वर्ष प्रतिस्पर्ध में दीर्थकाल में एक फर्म को केवल सामान्य लाभ हो प्राप्त रोता है। एकाधिकारी रावित्त के कारण लाभ के सुनन पर चल दिया है। हानीर के अनुसार, एकाधिकारी शक्तित (monopody power) का मार्प प्राप्त हो है, जहाँ p = कोमत, m = सीमान्त लागत होती है। एकाधिकार के अन्तर्गत कोमत निर्मारण के अध्याय में बतलाया जा चुका है कि एकाधिकारी शक्ति = 1/c होती है, अर्थात् यह माग की लोच का विलोम होती है। सुन प्राप्त में m की जगह MR लेकर

(MC=MR) तथा MR के लिए $\rho\left(1-\frac{1}{e}\right)$ मूल्य प्रतिस्थापित करने पर एक्पिक्सरी राक्ति का माप $=\frac{1}{e}$ हो जाता है। (देखिए एक्पिफ्सर का अध्याय) अत आधुनिक बगत में एक्पिफ्सर के कारण लाभ उन्होंने से विद्वार्ते ने लाभ का सबध एक्पिफ्सर से करना कारा होने से विद्वार्ते ने लाभ का सबध एक्पिफ्सर से करना ज्यादा उपयुक्त समझा है।

कार्न मार्क्स के लाभ पर विवार—महान् माप्यवादी विवारक वार्लमाक्स ने भी लाभ पर अपने विवार प्रस्तुन किए हैं। उसने पूँजी को स्थिर पूँजी (constant capital) व परिवर्तनशील पूँजी (Jarnable capital) दो भागों में बाँटा है। मशीनरी को स्थिर पूँजी में शामिल करते हैं तथा श्रम को परिवर्तनशील पूँजी में। मार्क्स ने अतिरिवर मूल्व को दर (rate of surplus value) व लाभ की दर (rate of profit) की परिभाग की है, जो इस प्रकार है—

(1) अतिरिक्त मृत्य की दर (Rate of Surplus Value) — यह पूँजीवाद में मजदूरों के शोधण की दर होती है। इसका सूत्र इस प्रकार होता है—

K = S/V

जहा K = अतिरिक्त मूल्य की दर,

S = अतिरिक्त मुख्य

V = परिवर्गनशील पुँजी को सुचित करते हैं।

मार्क्स के अनुसार पूँजीपति क्षम का शोषण करता है। वह उससे 'अतिरिक्त मूल्य' प्राण करने का प्रयास करता है। माने लीजिए, एक क्षमिक को अपने भरण पोषण के लिए कह पटे प्रतिदिव के क्षम की आवश्यक्ता होती है, और पूँजीपति उससे 12 घटे रोज बाम लेगा है, तो पूँजीपति उससे (12-6=6) घटे का 'अतिरिक्त मूल्य' (Surplus value) प्राप्त करता है। पूँजीजाद में आंतिरिक्त मूल्य श्रम के शोषण का आधार माना गया है।

(2) लाभ की दर (Rate of Profit)—लाभ की दर निकालने के लिए अविरिक्त मूल्य में कुल पूँजी का भाग दिया जाता है। इसका सूत्र इस प्रकार होता है—

लाभ की दर (p) =
$$\frac{\text{अतिरिक्त मृल्य}}{\frac{1}{2}} = \frac{S}{C+V}$$

मानमं ने बतलाया था कि लाप को दर में दीर्घकालीन प्रवृत्ति गिरावट की ओर होती है। मान लीजिए, अतिरिक्त मूल्य = 100 इकार्र मुद्रा है क्या C+V = कुल पूर्वी = 1000 रु होता है तो p = लाभ की दर = $\frac{100}{1000}$ = 01 या 10%

मानी जाएगी।

620	लाभ के मिद्धान्त नवप्रवतन जाखिम व ऑन	र्राष्ट्रचतना
	सामान्य लाभ की प्रकृति होती है—	
	(अ) यह उद्यमनर्जा को अवश्य मिलना चाहिए।	
	(ब) यह दीर्घकाल में अवश्य मिलना चाहिए।	
	(म) दीर्घकाल में केवल सामान्य लाभ ही मिल सकते हैं।	
	(द) यह कीमत में शामिल होता है।	
	(ए) सभी।	(ए)

अन्य प्रजन

1 नाइट के लाभ के सिद्धान्त को समझाइए। (Raj II Yr 2000)

2 जोखिम अनिश्चितता लाभ सिद्धान्त को समझाइये। (Raj II Yr 2001)

3 बीमा योग्य तथा बीमा अयोग्य जोखिमों में भेद कीजिये।

(MDSU, Ajmer II Yr 2000)

4 लाम की प्रकृति को स्पष्ट कीजिये। (MDSU, Ajmer II Yr 2000)

5 लाम का अनिश्चितता सहन सिद्धाना । (MDSU, Ajmer II Yr 2001)

भाग 6 : निवंश-विश्लपण

(Module 6 : Investment Analysis)

32

परियोजना-चुनाव की विधियाँ--पे वैक अवधि, प्रतिफल की औसत वार्षिक दर, शृद्ध वर्तमान मुल्य व प्रतिफल की आन्तरिक दर

(Method of Project Selection-Pay back Period, Average Annual Rate of Return, Net Present Value and Internal Rate of Return)

प्रत्येक फर्म को एक महत्वपूर्ण निर्णय यह करना पडता है कि वह किस वस्त का उत्पादन करे ? यह प्रश्न केवल नयी पर्म के सामने ही नहीं होता है, बल्कि एक चाल फर्म के सामने भी होता है। एक नयी फर्म को तो निर्णय करना ही पडता है कि वर किस वस्त का उत्पादन करे लेकिन एक चाल फर्म को भी यह तय करना पडता है कि वह उत्पादन की पुरानी लाइन ही रखे, अथवा कोई नई लाइन अपनावे। आज के युग में निन्य नयी उत्पादन की लाइनें सामने आ रही हैं। इसलिए एक फर्म की अपने निवेश के सम्बन्ध में पुरानी लाइन व नयी लाइन के बारे में निर्णय लेना होता है। इस प्रकार के निर्णय के लिए कई प्रकार की विधियाँ काम में ली जाती हैं, जो निवेश विश्लेपण (investment analysis) के अन्तर्गत आती हैं। स्मरण रहे कि निवेश कई दिशाओं में किया जा सकता हैं. जैसे वितीय परिमम्पतियों में (बैंक जमाओं, शेयरों व ऋण पत्रों की खरीद, आदि में), भौतिक परिसम्पतियों में (किराये के लिए मकान बनाने में. अयवा मकान खरीद कर भावप्य में उसे बेचने के लिए, सोना-चादी जैसे धानु खरीदने में, भीन व भवन खरीदने में आदि) तथा ठत्पादक क्रियाओं में निवेश किया जा सकता है. जैसे टीवी या रेडियो सेट बनाने में. अथवा प्रवन्धकीय सलाहकारी सेवाएँ प्रदान करने में. आदि। परियोजना के चनाव की विधियों के अध्ययन में हम उत्पादक-क्रियाओं से सम्बन्धित परियोजनाओं पर ही अपना ध्यान केन्द्रित करते हैं।

मान लीजिए एक फर्म 10 करोड़ रुपये का निवेश करना चाहनी है। उसके समने चार प्रोजेक्ट ह, जिनमें से उसे चुनाव करना है ?

इन चार प्रोजेक्टो में प्रत्येक में बाल्पनिक निवेश की मात्रा 10 करीड रूपये आँकी गयी है और ये एक माल में उत्पादन में आ जाने हैं और तीन साल तक प्रतिकल देते हैं निरका उत्लेख निम्न तालिका में किया गया है।

तालिका 1-कान्यनिक निवेशो का विवरण

(लाख रपर्यो मे)

परियोजना	वर्ष 0 मे निवेश की लागत		नकद अन्त.प्रवा et cash inflo	
		1	2	3
Α	1000	1000	50	50
В	1000	500	500	500
С	1000	200	400	1200
Ð	1000	1000	300	300

सरलता के लिए हम परियोजना चुनाव की निम्न चार विधियों का विवरण प्रस्तुन करते हैं जिनके लिए उपर्युक्त तालिका के ऑंकडों का उपयोग किया जायागा।

- (1) पे बैक अवधि (Pay Back Period)
- (2) प्रतिपत्त की औसद वार्षिक दर
- (Average Annual Rate of Return) (AARR)
- (3) शुद्ध वर्तमान मृल्य (Net Present Value) (NPV)
- (4) प्रतिफल की आन्तरिक दर (Internal Rate of Return) (IRR)
- प्रवादीय अर्थशास वी पुन्तवों में अन्य विधियों का भी उल्लेख किया जाता है, जैसे लाभ लागत अनुसान (Benetit Cox. Ravio)व शुद्ध टॉम्सल मृत्य (Net Terminal Value)(NTV) वी विधियों आदि। यहाँ प्रारोभक अध्ययन से उपर्युक्त चार विधियों की जानशरी बाभी उपयोगी सिद्ध होगी।
- (1) पे बैक अवधि (Pay Back Period) —

में दैक (या पे आफ) अविध उन वर्षों को सुचित करती है जिनमें परियोजना की प्रारम्भिक निवेश की लागन निकल आती है, या वसूल हो जाती है। इस अविध को ज्ञात करने के लिए हमें प्रोजेट के हम उन्हें प्रकृत भी तो से समय तक फोडना पडता है जन तक कि वर जोड़ निवेश लागत के बरान या उससे अधिक न हो जाय।

¹ बिस्तृत विदेशन के दित्य देखिए, G.S. Gupta Managerial Economics, 1988 pp. 211 222 इस अभ्याप का आधारत विवरण इसी स्नांत पर आधारित हिन्या गया है ताकि प्रायेक নিজৰ কান্যানানী से सामग्र में आ सके।

न्यष्ट अवशास्त्र 623

वितने वर्षों में यह जोड का काम सम्पन्न हो जाता है उसमे हम पे-बैक अविधि मिल जाता है।

गापिताय रूप म पे बैक अवधि निम्न मृत्र की महायता से निकाली जाती है—

$$C = \leq \sum_{t=1}^{p} R_t$$

जराँ

C - प्राजन्द की प्रारम्भिक निवश लागन है

R, ≈ । वर्ष में शुद्ध नक्द अन प्रवाह (net cash inflow (NCI) या प्राप्त सींग है

$$P = \frac{C}{R}$$

जहाँ R ≈ एक वर्षका शुद्ध नक्द अन्त प्रवाह है।

ङपर के बाल्पनिक उदाहरणों में चार प्रोबेक्टों वी पे बैक अविध निम्न तालिका में दर्शायी गयी है—

तालिका 2-पे-वैक अवधि (Pay-Back Period)

प्रोजेक्ट	A	В	С	D
पे-वैक अवधि (वर्षों में)	1	2	$2\frac{1}{3}$	1
प्रोजेक्ट का क्रम (rank)	1	3	4	1

भ वैक अवधि के आधार पर एक प्रोवेक्ट तभी स्वीवार्य होगा जब पे वैक बी अबधि तिवेशकर्ता द्वारा चाही गयो पे वैक अवधि से ज्यादा न हो। चाही गयो पे वैक को अपधि निवोशकर्ता को वोपों को आवरयकरा पर निर्भर करते है। इस पर भावय में निवेश के अवसरों की सम्भावना वा भी असर पड़ता है। मान लीजिए, एक निवेशकर्ता वा आले वर्ष ही नियांत व्यवसाय में पैसा लगाने के लिए 10 करोड़ र को जहरत एडेगा तो उसके लिए वर्तमान मोजेक्ट की वाधिन पे-वैक अवधि एक वर्ष मानी आयगी। मान लीजिए, वह यह सोखता है कि दो वर्ष बाद निवेश के अवसर आज से बैटतर होंगे तो पे आफ या पे वैक अवधि हो वर्ष मानी जायगी।

अपर की तालिका के परिणामों के अनुमार A व D प्रोजेकर समान रूप से उत्तम हैं, और B का तीसरा व C का चीचा म्यान आता है। प्रोजेकर B प्रोजेकर C से वेंटत है। यदि विवेशकर्ता को 20 करोड़ रू लगाने हों तो उसे प्रोजेकर A व D में लगाना चारिए और यदि 30 करोड़ रू तगाने हों तो उसे A व D के अलावा B भी चन लेना चारिए।

(लाख रुपयों में)

क्मी के कारण यह विधि काफी भ्रामक मानी जाती है और इसके परिणाम पूर्णतया विश्वसनीय नहीं माने जा सकते।

लेकिन गणना को दृष्टि से यह विधि भी काफी सरल मानी जाती है।

(3) शृद्ध वर्तमान मूल्य (Net Present Value) -

एक प्रोजेक्ट में निवेश वा सुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) सभी सुद्ध नवद प्राप्तियों के बहा कटे हुए मूल्यों (discounted Value of NCI) में से पूँजीमन लागत (C) को घटने से प्राप्त परिणाम के बरावर होता है प्रारम्भिक ताहित्वा I के अनुसार B प्रोजेक्ट वी NPV की गणना बहे की दर (discount rate) 1 = 10 प्रविशत के आधार पर क्षम प्रकार होगी—

$$\begin{aligned} \text{NPV}_{\text{B}} &= \frac{500}{1+0.10} + \frac{500}{(1+0.10)^2} + \frac{500}{(1+0.10)^3} - 1000 \\ &= (4545 + 413.2 + 375.6) - 1000 \\ &= 1243.3 - 1000 = 243.3 & 47.243 & (37.147) \end{aligned}$$

सूत्र रूप में

$$NPV = \sum_{t=1}^{T} \frac{Rt}{(1+\iota)^t} - C$$

यहाँ। = 10% बहे को दर (discount rate) है। प्रारम्भिक तालिका 1 के अनुसार विभिन्न प्रोजेक्टों के लिए NPV निम्न तालिका में दर्शायी गयी है।

तालिका-4

ਸੀਯੋਜਟ A B C D
NPV -12 243 414 380
ਸਾਸ 4 3 1 2

शुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) के आधार पर इसके धनात्मक होने पर प्रोजेक्ट लगाया जा सकता है। यदि NPV ऋणात्मक होते है तो प्रोजेक्ट नकार दिया जाना चाहिए। यदि NPV = 0 हो तो नियराकर्जा प्रोजेक्ट को स्वीकारने या नकाराने के बीच उदस्य रोला। उपयुक्त तालिका के अनुसार प्रोजेक्ट A नकार दिया जायगा और B, C, य D स्वीकार करने लायक है। NPV वितर्ती ऊँची होगी, प्रोजेक्ट उतना ही उत्तम माना जायगा। इसलिए उपयुक्त तालिका के अनुसार C प्रोजेक्ट सर्वकरण हैं और A क्रिप्टमम हैं।

शद वर्तमान मुल्य (1=10%)

¹ GSGurts op cf p 221

स्तरण रहे कि NPV की ग्रांश बट्टे की टर के विषयीत दिशा में जाती है। बट्टे की टर के घटने पर NPV में वृद्धि होती है। उदाहरण के लिए बट्टे की टर के 10°7 होने पर A प्रोवेक्ट के लिए NPV की ग्रांशित-12 लाख रु थी। लेकिन बट्टे की टर के 5°2 होने पर यह

NPV
$$_{\chi} = \frac{1000}{105} + \frac{50}{(105)^2} + \frac{50}{(105)^2} - 1000$$

= $(9524 + 45.3 + 43.2) - 1000$

इस प्रकार यहे की दर के 10% से घट कर 5% पर आने पर NPV_A की गाँछ (-)12 (लाख रू.) से बटकर 41 (लाख रू.) की तरफ चली गयी है।

NPV के निर्माएं में पूँजीगत लागत (Cost of Capital) मा बडा थोगदान रोता है। NPV की गणना भी ज्यादा कांठन नहीं रोता। इसमें यह की दर (discount rate) (ते मा उपयोग किया जाता है। इसका भी व्यवहार में ऋगडी प्रयोग किया जाता है। (4) प्रतिकृत की आतरिक दर (Internal Rate of Return) (IRR)

(4) प्रांतफल का आन्तारक दर (Internal Rate of Return) (IRR)
इसे कई अन्य नामों से भी सम्बोधित किया जाता है जैसे प्रतिफल (Yield).

इत रह अन्य नाम ता गार्सामाध्या विश्वा आवा र जब आवर्ग (Yield), 'न लाभ न हार्ने (break-en- को दर्, पूँची में सीमाद कांग्रेज्यास्ता (Margantel (Margantel Margantel) त्राम की आनिक दर (Internal rate of profit) तथा प्रविचल की यहा काटने पर नर्र-रभवार की दर (Discounted Cash Flow) (DCF) तथा तथा हा जारे होता है जे सुक्त नव्य अत्यस्याहों (NCIs) पर यहा काटने के लिए प्रयुक्त किये जाने पर उनके कुल योग को पूँजीगन सामन के बागर कर देती है। दूमरे शब्दे में यह वह दर होती है जिस पर NPV = 0 होती है। जिस पर NPV

मत्र के रूप में.

$$C = \sum_{t=1}^{T} \frac{R_t}{(1+r)^t}$$

जहाँ r = IRR होता है

ध्यान रहे कि IRR का सूत्र NPV का ही सूत्र होता है, लेकिन यहाँ 1 का स्थान 1 से तोता है और NPV का मूल्य शून्य के बराबर किया जाता है।

IRR व NPV में अतर करते समय हमें इस वात का ध्यान रखना होगा कि IRR में NPV == 0 होता है और r की गणना करनी होती है जबकि NPV में r दिया हुआ होता है (=1) ओर NPV की गणना की जानी है।

प्रथम प्रोजेक्ट (A) के लिए IRR की गुणूना इस प्रकार करनी होगी

$$1000 = \frac{1000}{1+r} + \frac{50}{(1+r)^2} + \frac{50}{(1+r)^3}$$

यहाँ एक चल प्रशि (r) का एक सामीकरण है। सेकिन समीकरण बहुपरी (polynomial) है T अश का (रोजेक्ट के जीवन काल के समान)। इसके तीन विभिन्न हल होंगे जो बहुपरी का बीजगींगन से हल करने पर आप्त किये जा सकते हैं, अथवा प्रयोगण प्रशाली (trist and error method) से आप किये जा सकते हैं। यदि T बड़ा होता है तो कम्प्यूट का अयोग जरूवी हो जयगा। । का कोई मुख्य लेकर हम यह पता बस्ते कम्प्यूट का अयोग जरूवी हो जयगा। । का कोई मुख्य लेकर हम यह पता बस्ते कम अयास करते हैं कि उससे समीकरण मही स्विन होता है अथवा नहीं। यदि वह सही होना है तो वही । का मृज्य बर आता है। यदि उससे समीकरण सही नहीं बैठता तो हम न वा कोई दूसरा मृज्य हमाते हैं जो परीक्षण प्रणाली के आधार पर हमें तोन बार ऐसो म सरी मृज्य पर हुंचा देता है। : का एक ही ऐसा मृज्य होता है जो समीकरण को सहुह कर पायेगा। IRRर के लिए मामान्य रूप में हम समीकरण को इस प्रकार लिख सकते हैं

$$C - \frac{R_1}{(1+r)} - \frac{R_2}{(1+r)^2} - \frac{R_T}{(1+r)^T} = 0$$

प्रोजेक्ट A के लिए IRR समीकरण को हल करने पर r = 8.8% आयेगा। अन्य प्रोजेक्टों के लिए IRR के मुख्य निम्न तालका में दर्शाये गये हैं।

तानिका-5 प्रतिफल की आनरिक दर (IRR) (प्रतिशत में)

प्रोजेक्ट A B C D
IRR 88 234 26.5 376
अम 4 3 2 1

इस विधि में प्रोजेक्ट तभी स्वीकार्य होता है, जब IRR प्रतिफल को बाएज दर (burdle or desired rate) से अधिक रोगों है। दोनों दर्स (IRR and desired तक्कां) एक समान होने पर निवेशकार्या उनने बीच वरस्य रहेगा। यदि उपयुक्त दूराज म बाद्रिज वर 2007 मानी जाय तो प्रोजेक्ट D, C, व B क्रम में स्वीकार क्रिके जायेंगे, आर A को नकार दिया जायेगा। अह IRR जिहनी ऊँची होगी प्रोजेक्ट उतना ही उनम माना जायमा। यहाँ D प्रोजेक्ट सर्वेशेल्ड है, और व्यदि 10 करोड़ रू का ही निवास करना हो तो यह गांगि D प्रोजेक्ट म स्माना मर्वातम हेगा। उसराविंग निवास करना होने तो यह गांगि प्राजेक्ट म स्माना मर्वातम हेगा। देशा। परिणाम परस्पर असगत (mconsistent) भी हो सकते हैं। प्रारम्भिय चार प्रोजेक्टो के क्रम (ranks) विभिन्न विभियों के अनुसार इस प्रकार रहे

नालिका ६

प्रोजेवट	पे यक अवधि	AARR	NPV	IRR
A	1	4	4	4
В	3	3	3	3
ι	4	1	1	2
D	1	2	2	1

इस रृष्टान्त में कुछ समितयों हैं और कुछ विसमितयों हैं। AARR व NPV के क्रम चारों प्रोजेक्टों में पूरी तरह एक से हैं। इनका IRR विधि में प्रोजेक्ट $\mathbb C$ व $\mathbb D$ के लिए अतर पाया गया है। प्रश्न उठता है कि जब इस तरह की निसमित पाया ताबा तब किस विधि पर परोमा किया जाना चाहिए। इस प्रश्न वा बोई मुनिश्चात उत्तर नहीं है। च्वतराह में IRR विधि वा प्रशोग चापी प्रचलन में आ गया है। स्मराण रहे कि समान विद्युद्ध नक्ट-अन्त प्रवाही (Net Cash Inflows) (NCIs) य आरोपित प्रोजेक्ट अविध की दशा में IRR की परिणाम पे चंक अविध का ठीक विलोग होता है। यदि $\mathbb P = \frac{\mathbb C}{\mathbb C}$ होता है तो $\mathbb T = \frac{\mathbb C}{\mathbb C}$ होता है।

इस प्रकार इस अध्याय में रमने निवेशकर्ता के निर्णयों पर प्रकाश डाता है। अगले अध्याय में परियोजना चुनाव में मुदास्कीति, जोखिम व अनिरियतता के प्रभाव की समीक्षा की जावगी।

प्रश्न

- 1 सिक्षप्त टिप्पणी लिखिए—(परियोजना चुनाव के सम्बन्ध में)
 - (1) पे बैंक अवधि
 - (n) प्रतिकृत को औसत वार्षिक दर (AARR)
 - (m) शुद्धं वर्तमान मूल्य (NPV)
 - (n) प्रतिफल की आन्तरिक दर (IRR)

2 परियोजना चुनाव की जिस विधि में यहां काटने की दर (discount rate) की प्रयोग किया जाता है ?

(अ) प्रतिपत्न को आनिरिक दर में

(व) शुद्ध वर्तमान मृल्य में

(म) प्रतिफल की ओमन वार्षिक दर में

(a) - - ----

3 निम्न चार निवेश परियोजनाओं में से पे-वैक अवधि की पद्धति का उपयोग करके सर्वश्रेष्ठ प्रोजेक्ट छाटिए—

(हजार रुपयो में)

प्रोडेक्ट	निवेश-लायन प्रारम्भ मे	वय म शुद्ध नकद- (NCI)		त राशि
		1	2	3
A	2000	2000	100	100
В	2000	1000	1000	1000
С	2000	400	800	2400
D	2000	2000	600	600

- निवेश निर्मय के सम्बन्ध में शुद्ध वर्तमान मृत्य (NPV) व प्रतिपत्त की आनितिक दर (IRR) की परस्पर नुलना कीजिए।
- र (1907) ना राज्य पुरामा नागर । दिन परिम्थितियों में IRR का परिणाम पेन्दैक अवधि की विधि का टीक उल्य देना है ?



परियोजना-चुनाव—जोखिम, अनिश्चितता व कीमत-परिवर्तन

(Project Selection—Risk, Uncertainty and Price-Changes)

हम पिछचे अध्याय में स्पष्ट कर चुके हैं कि निवेशों के विश्लेषण में एक ममयावधि में सामतो व सामो का ममारेश दिया जाता है। सेकिन वे सामते व साम र्मावान से सम्बन्धित होते के भारण प्रत्याशित किस्म के (expected) होते हैं। प्रत्येक नि श की परियोजना में अनिश्चिता पायी जाती है जिससे समझना बहुत जसरी होता है परियोजना के जीवन काल में नरूद राशियों का बहिर्गमन (Outllows) व अन्तर्गमन Julious) निरंतर होता रहता है। उनके सम्बाध में लागतों व प्राप्तियों को लेकर काफी अनिश्चित्रा की स्थिति बनी रहती है. जैसे प्लान्ट व मर्शानरी की कीमने बदल सकती हैं, इसी तरह कन्चे माल की उपलब्धि व बीमने बदल सकती हैं, निर्मित माल की कीपतें, मजदरी व बेतन बदल सकते हैं और बस्तु की माँग परिवर्तित हो सकती है। इसके अनावा पर्म को कई प्रकार की जाखिमों का भी मामना करना पड सकता है, जैसे फैन्ट्री को आप में धित, माल की चोरी, श्रीमको की हडतात से उत्पादन को धाँत, आदि। यही नहीं बल्कि फर्म को सरकारी नीति के परिवर्तनों, करो के प्रमावो, टैक्नोलोजी के परिवर्तनो, निनिमय दर के उतार चढानो, आदि का भी मामना करना पडता है। इनमें कुछ पर निजेशकर्ताओं का प्रभाव होता है और कुछ पर नहीं होता। कुछ का बीमा करवाया जा सकता है जैसे चोरी व अग्नि का लेकिन अधिकाश परिवर्तन ऐसे होते हैं जिनके बारे में अनिरिचदना बनी रहती है। आन की दुनिया काफी प्रावैधिक हो गयी है। इसमें निन्य नमें परिवर्तन हो रहे हैं। इमलिए निजेश के निर्णमों के बारे में हमने नकद राशियों के खर्च व प्राप्तियों के बारे में पिछले अध्याय में जो ऑकडे प्रयक्त निये हैं उनके सम्बन्ध में कार्या अनिरिचतता का पाया जाना एक स्वाभाविक बात मानी जाती है। इनमें प्राप्तराशियों (mllows) के बारे में अनिश्चितना का अरा चुतायो जाने वाली राशियों (Outflows) में ज्यादा होता है, क्योंकि प्राप्तियाँ परियोजना के उ में ज्यादा लच्ची अविध तक होती रहती है, जब कि सागती को अविध अपेक्षाकृत अधिक सीमित होती है मिनेश के निर्णय व परियोजना के चालू होने तक की अविध)। विधिक्त परियाजनाओं में ओखिम व अनिश्चित्रका के आर भिन्न भिन्न पाये जाते हैं। उद्यहरण के लिए, यदि कोई फर्म परल जंमा समय ही पुन स्थापित करना चाइती है, तो नई किस्म क मयत्र की तुलना में बोधिम का अग्न कम होगा। इसी प्रकार दिस्म व विकास पर खर्च में ज्यादा जोखिम का अग्न कम होगा। इसी प्रकार दिस्म व अनुसामा पर विचा नाम पुजेगात क्य आशा के अनुस्त लाभप्रद न निक्ते। अन्य याता के समान रहने पर, यदि पुनर्स्थापन (replacment) पर निवेश खर्च से प्रतिक्त ५० लाख रमय मिलं, और विसत्ता (сурапьяоп) पर निवेश खर्च से भी प्रतिफल 50 लाख रमये ही मिलने की सम्भावना हो तो पुनर्स्थापन पर खर्च करना ज्यादा परस्व किया जायना, क्योंकि उसमें विसता वी तुलना में जीटियम कम होती है।

एमने पिछले अध्याय में परियोजनाओं के चुनाव के सम्बन्ध में पे बैक अवांध, प्रतिकल को ओमत वार्षिक-टर (AARR) शुद्ध वर्तमान मुख्य (NPV) व प्रतिकल को आनति कार्षिक-टर (AARR) शुद्ध वर्तमान मुख्य (NPV) व प्रतिकल को आनति कर निर्मित को माने प्रमान में अध्यान में रखते हुए आवश्यक सुधार वर्ता वार्मा पार्च कमा कार्या के ध्यान में रखते हुए आवश्यक सुधार वरता अध्यान करना होगा। यह काम काफी जरित है, लेकिन इसके सम्बन्ध में अवश्यक सुधार करना अध्यान एक अतर किया आ सकता है। जोखिम में किसी प्रमान (probability) की जानकारी होती है, लेकिन अनिभित्तकता की प्राधिकता की जामकारी होती है, सेलिए अनिभित्तकता की प्राधिकता की जामकारी होती। इसलिए अनिभित्तकता के सिधार का विश्वविद्यान करने हैं। परियोजना के सुनाव की विस्ति एक विधि को लेकर, उसे अपिर पर विद्यान करने के तरीने पर विद्यान करते हैं। परियोजना के सुनाव की विस्ति एक विधि को लेकर, उसे अपिर का प्रयाम विद्या का सकता है।

- (1) अनोपचारिक विधि—व्यवहार में पर्म की पूँजी को सागन को बहे को दर (discount rate) मान कर किसी प्रोजेकर वा शुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) निकासा जाता है। यदि दो प्रोजेकरों के NPVs, सगभग समान हैं तो कम जीविम बाते प्रोजेकर को जीविम चाते प्रोजेकर को तुनना में ज्यादा पसद किया जायगा। रम परले मंकन दे चुके हैं कि यदि पुनर्स्थापन (replacement) पर व्यय करने से प्रतिवस्त (यराँ NPV) उनना हो मिले विजना विस्तार (evpanson) से निलान है तो पुनर्स्थापन को अधिक पसद किया जायगा, क्योंकि उसमें निवेशवर्गा के लिए जोविम वा अशा विस्तार की तत्ता में कम माना जाता है।
- (2) बट्टे की दर को जोखिम से सम्प्रवोजिन करने पर—हमने पिछले अध्याय में शुद्ध वर्तमान मृल्य (NPV) निमालने के लिए जोखिममुक्त बट्टे की दर (nsk free

निकाला जाना है। निकेशकर्ता प्रत्येक वेकंदियर परिणाम को एक बाल्यनिक प्राधिकता (subjective probability) देता है और सभी सम्भव परिणामी के लिए एक प्रत्याधित मूल्य ज्ञात करता है। यदि वह प्रत्याधिन मीडिक मूल्य थनात्मक होता है तो प्रोजेक्ट स्त्रीकार्य में जाता है अन्यथा वह नवार दिया जाना है। NPV का प्रत्याधित मीडिक मूल्य (Expected Money Value of NPV) अर्थात EMV एक प्रवास का औरत मूल्य होता है विसक्ते एक बालम में NPV व दूसरे में प्राधिकता (probability) होती है। इसके लिए एक बालमिक उदाहरण निक्त तालिय में दिया पदा है।

मृद्ध वर्तमान मृत्य (NPV) (1)	प्राध्यिकता (Probability) (2)	$(NPV \times Probability)$ $(3) = (1) \times (2)$
100	10	10
80	15	12
70	20	14
60	15	9
-20	15	-3
-30	15	-45
-50	_10	-5
	1 00	32.5 = EMV (प्रत्याशित मौद्रिक मूल्य

अत यहाँ EMV=325 है जो धनात्मक है। जैसा कि पहले कहा जा चुका है EMV के धनात्मक होने पर प्रोजेक्ट स्वीकार्य माना जाता है। EMV का मूल्य जितना केंद्रा होगा, प्रोजेक्ट स्तना हो बेहनर माना जायगा।

(5) आदर्श विधि— इममें संवेदनशीलता विश्लेषण विधि व प्रत्याशित मीदिक मृत्य विधि शिखली दोनों विधिष्यों) वा एक साथ प्रयोग किया जात है। प्रयम् में MPV के अनेक मृत्य हो सकते हैं, और द्वितीय में औरत जोखिम ली जाती है। जब दोनों तकनीयों का एक साथ उपयोग किया जाता है तब हमें EMV से प्रतिकल को केन्द्रीय प्रवृत्ति, अर्थात औरत की जानकारी होतों है और जोखिम के माप के रूप में MPV को मीमा (range) को जानकारी होतों है जो ऊपर की तालिला में लालम 1 में) +100 व -50 के बीच में है। उपर्युक्त तालिका में EMV ≈ 325 का उपयोग करक हम प्रामा विवस्त (SD) व विवस्त गुणाक (Coefficient of Variation) (CV)

व्यष्टि अर्थशास्त्र 635

निकाल सक्ते है। निवसकर्ताओं वी जाखिम झलन की इच्छा व योग्यता के आधार पर यह निरुचय किया जाता है कि प्रजिवन का म्बीकार किया जामगा अयवा अस्वीकार किया जामगा।

उपर्युक्त विवेचन में यह स्पर हाता है कि परियाजना के चुनाव मे आधिम व अतिरिन्तका का समावेश करने की कई विधियों होती है जिनमें माध्यिकों का विशेष प्रयोग किया जाता है। इनका उच्चक अध्ययन में अधिक लाभ होता है।

कीमत-परिवर्तन (मुद्रास्फीनि व विस्फीति) के लिए समायाजन (Adjustments for Price Changes)

पूँची बजट की गणनाथा में प्राप्त इन्युट व आउटपुट का कीमन स्थित मानी जाती है। लींकन व्यवकार में ये स्थित नहीं रहतीं। इसलिए स्थित कीमानी के आधार पर लिये गये निर्णय गलन सिद्ध हो सकते हैं। अन प्रत्यक्तित मुप्तस्क्रीतिन(स्क्रियों को देवराग्री के लावतारी में उचित समामेनन करना जरूरी हो जाता है। प्लान्ट व मशीनरी की सागत, कच्चे माल की लागत, मजदूरी व वेतन के विद्यों लिलारी के शुल्क, माल के किसी मूल्य, आदि में सम्मावित वृद्धि या कमी के आधार पर एक प्रीतेचन के प्रतिकली का नये सिर्र से आकलन जन्दी हो जाता है। अत्याशित मुद्धाम्मिति की दर के लिए थीक मूल्य मुवकाक अथवा उपभोचना मूल्य सूचकाक का प्रयोग किया जा सकता है। कीमा परिवर्तनों का ममाविया करके प्रोतेचन के मित्र के लिए थीक मूल्य मुवकाक अथवा उपभोचना मूल्य सूचकाक का प्रयोग किया जा सकता है। कीमा परिवर्तनों का ममाविया करके प्रोतेचन के मित्र की कीमा परिवर्तनों का ममाविया जाना किए कि कीन मा प्रोजेक्ट स्वीकार करना चाहिए अथवा क्या उत्पादित किया जाना चाहिए।

निकेश विश्लेषण व निकेश निर्णय या विषय काफी महल्लापूर्ण माना गया है।
लिक पर काफी अटिल भी होगा है। हमने फिल्रे अध्यान में भिरोचेजा चुनाल के
लिए कुछ विधियों का वर्णन किया है सेकिन उसमें हमारी यह मान्यता रही कि निकेश के
के समम किसी पकार को जीवियन व अनिश्चितनता नहीं है और माय में बंसितें भी
न्यिर रहती है। सेकिन इस अध्याय म हमने यह बनलाने का प्रयास किया कि निकेश क
को कई प्रकार को जीवियों न अनिश्चितवाओं का सामना करना पहता है, और कोमतों
में परिवर्गनों को भी सम्भावना वनी रहती है। इन परिवर्गनों का निकेश के
प्रक्रिया में काफी महन्त होता है। इससे ओकेक्ट की स्वीकार्यता पर
गहरा प्रभाव पठता है। विभिन्न निवेश चयन को विधियों जैसे में बैक अवधि औसत
वार्षिक प्रविक्तत को दर, युद्ध वर्तमान मुख्य व अविकर्ण को आनिश्चत होते हैं। हमने
कार प्रात्मिश्चत विवायनता व कीमन पार्वती के सम्मित्रा में काफी प्रभावत होते हैं। हमने
कार प्रात्मिश्च विद्यार्थियों के लिए निवेश चिरलेण की प्रभित्म वा सत्त्व परिवाय के
कार प्रात्मिश्च विद्यार्थियों के लिए निवेश चिरलेण की प्रभित्म वा सत्त्व परिवाय के

(ti)

है। लेकिन यह विषय काफी जटिल माना गया है और ज्यादानर इसका अध्ययन उच्चस्तरीय पाठयक्रम में किया जाता है, जहाँ विद्यार्थियों को गणित व माख्यिकी की भी काफी जानकारी हो जाती है। प्रारम्भ में विषय की मल बातों को समझना पर्याप्त होगा ।

प्रश्न

- परियोजना चयन मे जोखिम व अनिश्चितना की दशाओं का समायोजन कैसे किया जाना है ? इस सम्बन्ध में सबेदनशीलता विश्लेषण घ प्रत्याशिन मौद्रिक भल्य विधियों की भिमका स्पष्ट वीजिए।
- पारियोजना चयन में कछ जोखिमों व अनिश्चितताओं को छाटिए
 - (अ) चोरी व आग
 - (ब) प्लान्ट व मशीनरी की कीमतों की अनिश्चितता
 - (स) प्रतिस्पर्धा
 - (ट) तकरीकी परिवर्तन
- (t) सभी 3 कीमत परिवर्तनों का परियोजना चयन की प्रक्रिया में समायोजन जीजिए।
- 4 यदि निवेशकर्ता को पुनर्स्थापन (replacement) से उननी ही एशि प्राप्त होती है जितनी विस्तार (expansion) से होती है, तो उसे चुनाव करना चाहिए
 - (अ) पुनर्स्थापन का
 - (व) विस्तार का
 - (स) उत्पादन का नया काम करने का
 - (द) अनसधान व विकास पर व्यय करने का

(31) परियोजना चयन की क्रीन सी विधि सर्वश्रेष्ठ मानी जानी है 7 उसको समझा

का लिखिए।

सामाजिक लागत-लाभ विश्लेषण के तत्त्व

(Elements of Social Cost-Benefit Analysis)

जिस प्रकार निजी क्षेत्र के प्रोजेक्ट के लिए शुद्ध वर्तमान मूल्य (net present value) (NPV) के आधार पर यह तय किया जाता है कि उसे स्वीवार किया जाय अथवा अस्वीकार किया जाय, उसी प्रकार सार्पजनिक क्षेत्र के किसी श्रोजेक्ट का मुल्याकन भी क्या जा सकता है। चैंकि उसमें निजी लागत लाभ के विश्लेषण के स्थान पर सामाजिक लागत लाभ का विश्लेषण किया जाता है, इसलिए उसे सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण कहा जाता है। सामानिक लागत लाभ विश्लेषण के पीठे भूल विचार बहुत सरल होता है। इसमे सार्वजनिक व्यय या निवेश के लाभा की तुलना उसकी लागतों से समस्य समाज की दृष्टि से की जाती है। इसलिए निजी क्षेत्र की लाभप्रदता की जगह यहाँ सामाजिक लाभप्रदेश पर ध्यान केन्द्रित करना होता है। निजी निवेशक निजी लाभी को अधिकतम करने का प्रयास करते है। इसलिए वे उन तत्वो पर विचार करते है जिनका सम्बन्ध निजी लागतों व निजी लाभो से होता है। इनकी गणना इत्युटो व आउटपटा की बाजर कीमतों के आधार पर की जाती है। हम पहले देख चुके हैं कि विभिन्न वर्षों की प्राप्तियों के वर्तमान मूल्यों को निकालने के लिए बहे की दर (discount rate) का प्रयोग किया जाता है। यदि कुल प्राप्तियों व कुल लागतों का अन्तर धनात्मक होता है तो निजी प्रोजेक्ट स्वीमार कर तिया जाता है. अन्यथा अस्वीकार कर दिया जाता है। लेकिन वही निजी प्रोजेक्ट पहले चुना जाता है जो सर्वाधिक शद वर्तमान मल्य देने की स्थिति में होता है। लेकिन सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण में वास्तविक प्राप्तियों को सामाजिक लाभी का सही माप नहीं मान सकते। इसी प्रकार वास्तांवक लागतों को सामाजिक लागतों का सही माप नही मान सकते। इसमे निर्णयों पर बाह्यताओं या बाह्य प्रभावो (externalities) का गहरा प्रभाव पडता है। ये बाह्य प्रभाव मामूली किस्म के न होकर प्राय काफी बंडे व व्यापक किस्म के हुआ करते हैं। उदाहरण के लिए जाब के निर्माण के सम्बन्ध में निर्णय लेना बानी जटिल काम होता है। इसमें कई गाँव पानी वी इस में आ सकते हैं, कृषिगत क्षेत्र को धति हो सकती है और प्रभावित लोगों के पनर्वास की समस्या का सामना करना होता है। इसी प्रकार

एक सड़क के निर्माण के त्रोजेक्ट के सम्बन्ध में मार्ग को तैयार करने के लिए सम्भवन पेड़ा को काटना पड़े एवं अन्य बाधाओं को दर करना पड़े। सार्वजनिक क्षेत्र में एक उद्योग की स्थापना के समय इसका पर्यावरण पर प्रभाव देखना होता है। वहने का तालर्य यह है कि सार्वजीनक लागत व लाभ की गणना का आधार वह नहीं हो सकता जो निजी लाएन व लाभ का होता है। सरकार मामाजिक कल्याण (social welfare) पर ध्यान देती है जब कि निजी निवेशक अपना लाभ अधिकतम करने का प्रयास करता है। इमिला सार्वजनिक प्रोजेक्ट में सामाजिक लाभप्रदता को ज्ञात करने के लिए सामाजिक लाभ व सामाजिक लायन का अन्तर देखा जाता है, जब कि निजी प्रोजेक्ट में निवेश की निजी लाभप्रदता जात करने के लिए वास्तविक प्राप्तियों व वास्तविक खर्चा या लागतो का अन्तर देखा जाता है। इस प्रकार सामाजिक लाभ की गणना काफी चित होती है क्योंकि इसमें इसुद्रों की वास्तविक लागनों व आउटपुर्दों के वास्तविक मूल्यों पर विचार किया जाता है, और साथ में प्रोजेक्ट के अन्य अप्रत्यक्ष प्रभाव भी देखे जाने है जैसे रोजगार पर प्रभाव विदरणात्मक प्रभाव पर्यावरण पर प्रभाव पिछडे प्रदेश के विकास पर प्रभाव मानवीय विकास पर प्रभाव आदि। अत सार्वजनिक प्रोजेक्ट में सामाजिक लाभप्रदता या सामाजिक क्ल्याण का दृष्टिकीण सर्वीपरि होता है। इसकी दीक से जात कर सकने के लिए हमें निम्न तीन चरणों में से गजरना पड़ता है।

(1) हम किस चलराणि को अधिकतम करना चाहते हुं जैसे रोजपार वो मात्र, प्रति व्यक्ति उपपोर, आय का वितरण, आदि। हमें इन तक्यों जो भी क्रम में रखतर होगा, और इनके सीच चुनाव व परास्तर होने हेन के राजन में में निर्णय होने होंगे। सार्वजनिक निवेश के भीजे वर्ड उद्देश्य हो राकते हैं, जैसे आस निर्मरता प्राप्त करना, आधुनिक्षिकण की तरफ आरमर होना, चीवत को गुणनाना में मुशार करना, आदि। कभी कभी किसी प्रोजेक्ट का उद्देश्य प्रति लोगों के उपभोग के स्तर के उच्च ब्रन्सा होता है। आवृन्दल 'पर्योग्एण पर अवकुल प्रभाव' पर भी बल दिया जोने लगा है।

(2) छात्रा कीमता व सामाजिक बहे की दरा (Shadow Prices and Social Discount Rates) को ज्ञात करना—विकासशील देशों के इन्युटो व आउटपुटों की अंजा बीमने भामाजिक लाभों व लागतों को सही दंग भे व्यक्त नहीं करनी है। इसके निम्म काएण हो महते हैं—

(i) मुहास्क्रीति व विनिध्य दा का ऊँचा पाया जाना—जई विकासशीन देशों में मुहास्मीति पायी जाती हैं। जिससे कारण उनमें वस्तुओं के कोमत-नियत्रणों की भागात पायो जाती है। ये नियत्रित कोमतें उन देशों में बस्तुओं व सेमाओं की बास्त्रिक अवसार लागतों को नदी व्यक्त करती हैं। इसी प्रकार इन देशों में सरकार इस्स विदेशों विनिध्य को दर निर्माणित की जाती हैं, जो बातार में निर्माण दर्श उन्हों सहस्ती है। मान सीतिण भागत सरकार स्थायों की उन्हों में वितिष्य दर्श उन्हें प्रस्तु की

¹ Michael P Todaro Economic Development, Seventh edition 2000 pp 631-634 हमने इस अध्याय का ऑपकाश विजेबन इमी पर आश्वारित हिंगा है बस्पर्कि यह बार्सी सत्त है और धार्मिय के अध्यादन में इसका उत्योग विशेष कप में अध्यक्षती होगा :

व्यष्टि अधरतस्त्र 639

निर्धारित करती ह बढ़ कि विदेशी विस्ताय बाजा में साँग व पूर्ति की प्रावित्तत्रों में यह 19 फ प्रति हाला पर इस्ती है। रसमें के अतिमुख्यत वो इस दक्ता में संवत्तर हाए विस्तित कर साम संवत्तर हाए विस्तित विदेश कर भाग के लिए आयान की कीमती के साम्मा में विदेशी वर्षाओं को बालविक लागत गींदी आहो जाँगों, और तिस्ति वो वीमत रिस्ती में) देश को तेने बन्ने बच्नविक लाग का अवस्त्रक मेंचा कर देगी। इस प्रतार संवत्ती विस्ताय हा आयाने व किर्माण को वास्त्री के वास्त्री की वास्त्री कीमता की का आपना की वास्त्री की वास्त्री की वास्त्री कीमता हो। विदेश की कामता कीमता कीमता

(ii) मजदूरी व ब्याब की बाबार-दरे इनकी अवस्प-लागरी या छात्रा-कीनरी से प्राप्त इसी पार्व जारी ह जिसमें माध्य-कीनरी में विस्परित्र व दोष उरमन हो जा है। बेरोजगारी की देश में मजदूरी के लिए छात्रा मजदूरी (shadow wage) (अवस्पत छात्रा के दून होंगे के वार्ष में में के देश में मजदूरी के लिए हाता तियारित दर बाजार में ब्याब की राज्य में में के बार में में के वार्ष में स्थान की से प्राप्त में में के बार में माध्य नीची पार्ती जाती है। इससे पूँजी-गहन मोजेक्टों को बहाज निलात है क्योंकि उद्यन्तवारों को बात बात पर उष्पार की साथित प्राप्त हो जाती है। लेकिन माध्य में अम-गहन मोजेक्ट होग्यमीहर होते हैं। इसलिए नियमित मणदूरी व नियमित ब्याव की देशों पर किये गये लागरों के अक्लन मही लागरों को गूचिन नहीं करते हैं।

इनके लिए छात्रा-मजदूरी की दर व छात्रा ब्याज की दर का उपयोग किया जाता चाहिए जो अजनर-लागत मिदान्त के आधार पर निर्धारित होती है।

(m) आजा-अजुल्को, आजा-कोता व आजा-जीतनायन के प्रभाव-अपान उत्तुल्कों कोटा आदि के काम कृषिणन निर्माती पर विपर्गत असर पहला है, लेकिन आपत निरम्भातन दर्धियों को नदाला निरम्म की है। इस बनुकों को धीनमें में निरमातियों उप्पन्न हो जाती हैं जिनके चारण निर्मन वर्ण नो हानि होती है। कैची आजरानी वाले नदारों को अध्याहन अधिक लाभ होता है। आजालक व निर्माद सरणा वा लाभ उटाने वा साध्यान अधीय लाभ होता है। आजालक व निर्माद सरणा ना लाभ उटाने वा साध्यान अधीय लाभ होता है। सरणा नमने में भी नहीं चुकते। इस प्रकार सरध्या को निर्मात के देश में विभिन्न वस्तुलों को बीनमें प्रभाविन होता है। कृषिणत व औद्योगिक वस्तुलों में व्याप्त को हार्ग बदल जाती हैं। इस परिम्यतियों में बाजार-बोमते वास्तविक बोमतों को नहीं दर्शन पर्यों हैं।

(n) बचन की कमी के दुष्पमाव—विकासरीत देशों में सुरू के वर्षों में निर्मन मंगे के उपमोग को बटाने पर जोर देने में बचन की दर के मटने वी स्थिति उसन हो जाती है। इस्तिस्य उनके तिए बचन की दर को बटाने पर जेर देना लाभकारी रोता है। अपने वेचन की प्रधान की प्रधान है। अन उसे बचन की प्रधान की प्रधान की प्रधान चित्र निर्मा की प्रधान चार की किए ती प्रधान चित्र निर्मा की प्रधान चार की किए ती प्रधान चार की किए ती प्रधान ची व्यवसा जा मके। विज्ञासरील वा उपमेग वो बदाया जा मके। विज्ञासरील

इमका सूत्र <u>।</u> छापा विनिमय दर सरकारी विनिज्ञ दर मरकारी विनियम दर होता है।

इसके अलावा ८० एक का विक्ति व्यक्ति ६० टाका का वि

(i) माल का निर्दात वारित 60 डाला का किया जाता है,

(n) निवेस की लागन विदेशी अश के रूप में 20 डालर होनी है तथा स्थानीय (गैर ब्लायारिक) अश 1000 रुपयों का होना है,

(m) ब्यापार की इन्युटे 20 डाजर की तथा गैर व्यापार की इन्युटे 1000 रम्बों की होती हैं.

(iv) ब्याड की हिमाब की दर ब्याड की उपभोग की दर के समान होती है।

प्रेरिकट-मृत्याकन के लिटिल-निर्दर्शन व यूनीडो दृष्टिकोणों के परिणामी की तुलना (उपर्युक्त मृतना के आद्यार पर) (स्पर्यों मे)

ferf	टल-मिरल	লৈ _		<u>.</u>	यूनीडो		
	वर्ष छ	वर्ष ।	वयं 2		वर्ष छ	दर्ग ।	वयं 1
निवस की सापद (K) (1) विदरश निवेस (20×50)=	1000			(1) বিশ্সী নাণর ভাষা-বিশিমধ ভাষা-তিশিমধ ভাষা 20×52-5 ভাষা ভালা	1050		
(2) ধ্বান্য সাল =1000 & × দ্যানকে ক্ৰ 0.95 ==	950			(2) स्वानान अश	1000		
इन्पुट-लागने (€) (1) व्याचा को इन्पुटे (20×50)=		1000	10:0	इन्युट-लार्ग्न (1) व्यवस्य की इन्युटे इडक् विनियम दर्श पर बदनने पर		1059	1050
(2) गैस्क्यपार की इसुटें 1,000× क्रमन्त्रण तन्त्र 0 %5 =		950	950	(2) गैर-व्यागर की इन्दुटे		1900	1070
ल"म का प्रवाह (V) 60 × 50 ⇒		3900	3000	रूप का प्रवाह (क में) (८०×১२ <u>-</u> 5)		3150	3150
Cet benefit)	-1950	1050	1050	शुद्ध लाम	-2050	1100	1100

त्र्यष्टि अर्थगास्त्र

643

1 यदि लिटिल मिरलीज क आधार पर NPV निकाला जाये तो बड्डे की दर क 10% रहने पर

NFV =
$$\frac{1050}{(1\ 1)}$$
 + $\frac{1050}{(1\ 1)^2}$ - 1950 रोगा
= $(9545 + 8678) - 1950$ रोगा
= $18223 - 1950 \approx -128$ र (सगभग)

॥ यूनीडो की विधि के आधार पर NPV

$$= \frac{1100}{11} + \frac{1100}{(11)^2} - 2050$$
$$= 1,000 + 909 - 2050$$
$$= -141 \ \overline{\epsilon}$$

इस प्रकार लिटिल मिरलीज व यूनीडो दोनों विधियों से NPV ऋणात्मक आना है। अत यह प्रोजेक्ट दोनो विधियों से अस्तीकार किया जायगा।

इस प्रकार एनने देखा कि सार्वजनिक नियेश के प्रोजेक्ट मे सामाजिक लागत लाभ का विस्तेषण करने में वर्ड प्रकार को की की किया मानना करना पडता है। बड़े को सामाजिक रर जातने के लिए वर्ड प्रकार को मान्यतार करने पडती हैं। वर्ड को सामाजिक रर जातने के लिए वर्ड प्रकार को मान्यतार करने पडती हैं। वस्तुओं व जमादन के सामने की छामा कीमर्से निकालने के लिए वर्ड प्रकार को मान्यताओं को क्षीक्षर वर्षके थलना पडता है। आत सार्वजनिक प्रोजेक्ट के मूल्याकन का कार्य काशो अंदिल माना गया है। सात में गुजतात व मध्य प्रदेश को सरकारों को नर्यता नरी पर सारतार सरोवर साथ के निर्माण को लेकर कार्यों मध्य को सामाज करना पड रहा है। एक सार्वजनिक प्रोजेक्ट के सान्यभ में निर्मण मात्र लागत लाग की मिहक राणना से पूरा नरी हो जाता। इसके लिए हों अन्य कई तत्वों पर ध्यान देना होता है, जैसे प्रोजेक्ट को रोजगार पर प्रमाव, प्रवाद छोड़ों के विकास पर प्रमाव, आया को अयमाजता को क्य करने पर प्रभाव, सिछंड क्षेत्रों के विकास पर प्रमाव, आर्द। यरो कारण है कि सार्वजनिक क्षेत्र में निवेश पर कई तत्वों का प्रभाव, प्रकार, होरों के जीवन कर पर प्रमाव, आर्दा स्वाद का महत्व कार्या का महत्व कार्या है। यह उन्वतातिक प्रपर्ण से भी प्रभावित होता है। आजकल इस विषय का महत्व कारणे बढ़ गया है। यह उन्वतारीय सार्वित्य कार्या का अपन कार्या है। यह उन्वतारीय सार्वित्य कार्या का अपन कार्या है। इसमें अनेक प्रवार के मत्रों का क्षेत्र कर के मत्रों का क्षायोग किया जाने लगा है।

प्रश्न

- सार्वजनिक निवेश के प्रोजेक्ट का चुनाव किस प्रकार से किया जाता है? इसका स्पष्टतथा विवेचन कीजिए!
- मिक्षप टिप्पणी लिखिए।
 - (अ) लिटिल मिरलीज ना' दृष्टिकोण
 - (ब) यूनीडो का दृष्टिकोण
 - (स) बड़े की सामाजिक दर
 - (द) उत्पादन के साधनों की छाया कीमतें
- सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण पर एक सिथा निबन्ध लिखिए।
- 4 एक निजी क्षेत्र के प्रोजेक्ट चुनाव व सार्वजनिक क्षेत्र के प्रोजेक्ट चुनाव मे क्या अन्तर होता है। क्या सार्वजनिक क्षेत्र के किसी प्रोजेक्ट के चयन की प्रक्रिया को अधिक संग्ल व अधिक संग्ल बनाया जा सकता है।



भाग 7 · कन्याण-अधेशान्त (Module 7 · Welfare Economics)

35

कल्याण-अर्थशास्त्र—परिचय. क्लासिकल-दृष्टिकोण, पेरेटो-अनुकूलतम स्थिति, केल्डोर व हिक्स के विचार एवं सामाजिक-कल्याण-फलन

(Welfare Economics-Introduction, Classical Approach, Pareto-optimality, Views of Kaldor & Hicks and Social Welfare Function)

पांचय—पिठाने बुठ दरकों में विस्तेमा के सामन के रूप में कच्या अर्थशाल मा विदास हुआ है। यह अंग्रेस को अरदानंत्र के शख्य (normative branch) मानो जाती है। इसमें इस या वा अप्ययन किया जाता है कि अर्थिक किया को कित तरह समन किया जाते हो कि अर्थिक किया को कित तरह समन किया जाते होती में स्वार सम्मान किया जाते होती के स्वार में मुद्द सम्मान किया जाते और यम को हिस रुप्त विद्या जाते और अप्ययनों और यम को हिस रुप्त विद्या जाते और अप्ययनों और यम को हिस रुप्त विद्या जाते हैं। यह समन में ममने हैं हैं। हैं हिन इस दिन्त वार जाते में स्वार के स्वार में ममने हैं हैं। हैं हिन इस दिन्त में माने में स्वार विद्या वार्य के स्वार में ममने स्वार के अर्थ अपने मुद्द समन्त्र में माने हैं हैं। हैं हैं हो की क्षेत्र के स्वार में माने स्वार के स्वार के अर्थ अपने मुद्द समन्त्र में माने से स्वार के स्वार के अर्थ अपने मुद्द समन्त्र में माने स्वार के स्वार का स्वार के स्वार मान स्वार के स्वर के स्वार के स्वर के स्वार क

विलियन वे बोमल (William J Baumol) ने बल्यान-अर्थशास को परिभाव इन शब्दों में को है, 'कल्याल अर्थशामा ने अधना अधिकाश माजन्य उन नीनि-माजन्यी

.

अध्यस वो वालिक विद्युत्तभी ज्यारा अवस्थालक विदान का रूप दे दिया और उसमें मूल्य निर्मयों का समयेश कर दिया, वो उदिन नहीं माना गया है क्या (n) मुद्रा के मापदण्ड को अनिश्चित माना गया है क्योंनि इनका मूल्य बदलता रहना है। किर हा माना पड़ेगा कि पीनू ने कल्यान अर्थशास्त्र की नीव का पत्यर खने का वान किया या जिनके उपर आगे वतकर अन्य अर्थशासियों में एक विशाल महले खड़ा किया है।

पूर्ण प्रतिदेशीयना म आर्थिक कार्यकुणनना (पेरेटो-अनुकूननम की अवधारणा) —

कल्याण अर्थशास में बन्नुओं के उत्परन व उनने विनास में पूर्ण प्रतिपेतिन को दराओं में सर्वाधिक कार्यकुशनता के मध्यत्य में पेरिटो-अनुकृतनम (Partio-Optimum) अपना पेरिटो कार्यकुशनता (Pareto-Efficience) की शर्णे का विवेचन किया जाता है। यह सम्मान्य सन्तुलन (general equilibrium) की दशाओं पर आधारित होता है।

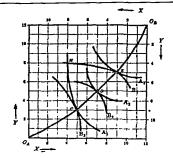
हम मीचे पूर्ण प्रतिनेत्रीया बानी अर्थव्यवस्था में दो व्यक्ति (A व B) दो व्यनुष्ट् (X व Y) तथा दो साधन झम (L) व पूँची (X) तिने हे और साधान्य समुम्म की दराज्यों में वितिनम की कर्मकुरमन्त्र (efficiency of exchange), ज्याद की कर्मकुरमन्त्र (efficiency of exchange), ज्याद की कर्मकुरमन्त्र (simultaneous efficiency of both production and exchange) अववा उन्यनिनीत्रमा को कार्यकुरमन्त्र (efficiency of output-mix) का निजे हैं प्रस्टीकरण प्रमुत कार्त हैं। हो व्यक्तियों, दो बसुओं व उत्पादन के प्री सामनें वा मीडित 2× 2 मांडल बन्हरा सकर्ता है। होताकि यह बानी अनारतीवक विस्का कारात है, किर भी यह हमें अधिक वात्रीविक दशाओं वो समझने में मदद देश है। साधारण विजे को सहायना से हम पेरेटी-अनुकृततम (Pareto-optimality) को वित दशाओं को इन सुमनता से प्राय वस्त हमें होने इनका क्रमहा विवेचन विसा वता है।

(1) विनिमय की कार्यक्रशलना अववा सामान्य सन्तुलन-

तटस्पना वजों के प्रयोग के अन्तर्गत दो व्यक्तियों व दो वस्तुओं वो दिवहि में (वहा उत्पादन नहीं होता है) प्रस्तिवदन्यक (Contract Curve) की सहायता से विनियम का सामान्य सनुतन दर्शाया गया था। सनुतन की म्विन में दो वस्तुओं के बीव प्रस्तिवायन की सोमान दर (MRS₃₉) व्यक्तिय A व व्यक्ति B दोनों के लिए समान हो जाते हैं। इसने प्राम्माहिक साम्यद विनियम का अन्त आ कता है।

यह स्थिति एजवर्ष-बॉक्स-चित्र की सहायता से आगे प्रस्तृत की जाती है।

Dominick Salvatore Microeconomic Theory 3rd edition (Schaum's butline series) 1992 chapter 14 (International Edition) pp 329-333



वित्र 1-विनिमयं या उपधोग का सामान्य सन्तुलन

स्पष्टोकरण—

H बिन्दु से C बिन्दु पर आने में A का मन्तीय तो A_1 जितना हो रहता है, लेकिन B का सताय B_3 पर आने से बढ जाता है। अत यह H की तुलना में अधिक कल्याण का सूचक होता है। अत O_ACDEO_B यक्र उपभोग प्रसंपिदा यक्र

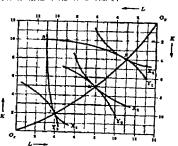
(Contract Curve) है, और इस पर सतुलन के बिन्दुओं पर A के MRS_{xy} की मात्रा B के MRS_{xy} की मात्रा के बराबर होती है।

इसी प्रकार H की तुलना में D बिन्दु पर A और B दोनों कचे तटस्थता वक्रों पर पहुँच जाते हें जिससे कुल सतोष में वृद्धि होत है।

अत , भेरेटो के अनुसर विनिमय या उपभोग से कल्याण में उस स्थित में वृद्धि होती है ज्विक एक उपभोग्ना का सतीय पूर्ववत् रहे, और दूसरे का सतीय यह बारे, अपवा दोनों का बढ जाये। लेकिन इस विवेचन में कहीं मी हमने उस स्थित का स्थापित नहीं किया है जहाँ एक उपभोवता का सतीय बढ जाये और दूसरे का पर जाये। भेरेटो का विश्लेषण इस स्थिति में निर्णय करने में कठिनाई महसूस करता है, क्योंकि यहाँ उपयोगाओं को अन्तर्देशिकतक तुल्ताओं का प्रश्न खड़ा हो जाता है जिसका सम्बन्ध मूलों के निर्णय (Value-judgements) से लेता है जिसका परेटो के विश्लेषण में स्थापीत गहें है।

(2) उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकुशलता अथवा सामान्य सतुलन की स्थिति—

यहाँ हम दो वस्तुओं X व Y तथा दो साधन L व K को लेते हैं और उत्पादन की सर्विधिक कार्यकुशालता या समान्य सन्तुकन उस निन्दु पर आता है जहाँ X ज्यानु के उत्पादन में L व K साधनों की तकनीको प्रतिस्वापन की सौंसान दर $(MRIS_{LK})$, Y-वस्तु के उत्पादन में $MRIS_{LK}$ के बराबर हो जाती है। यह रियति भी निन्न चित्र को सहायता थे स्पष्ट की जा सकती है।



बित्र 2 उत्पादन में सर्वाधिक कार्यकुशलता के बिन्

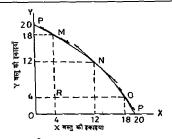
स्पर्शकरण—

चित्र 2 व अनुसार अर्थव्यउम्या में L यी 14 इसाइयों हैं और K वी 12 इसाइयों हैं। R निन्दु सूचित करता है कि 3L च 10K वा उपयोग करके X वस्तु वी λ_1 मात्रा उसन्त की जाती है और रोग 11L च 2K चा उपयोग करके Y वस्तु वी Y_1 मात्रा उस्पत्त वी जाता है। चित्र पर λ_1 , λ_2 च X_3 X वस्तु के समोत्यति वक्ष हैं और Y_1 Y_2 व Y_3 Y वस्तु के समोत्यति वक्ष हैं। ये क्रमश X व Y वी बढती हुई मात्राओं क उत्पादन जा मूचित्र करते हैं।

(3) विनिषय व उत्पादन में एक माव सामान्य सन्तुनन की स्विति

ज्यादन-सम्पावना वक (Production Possibility Curse)—पेरेटो अनुकूलनम में तामरी स्थिति वितित्तय व उत्पादन में एक साथ समामय सन्तृत्तन को समझने के लिए रमें उपादन सम्पाउना कक या उपित रूपान्तप वह (product transformation curse) या उपयोग कराज होगा। यर वक X व Y के उन सबेगों को दशांता है जो अर्थ-प्रवस्था में श्रम व पूँजी वी स्थिर मात्राओं वा उपयोग उपलब्ध सर्वश्रेष्ठ देक्वोलोओं के आधार पर करके प्रान्त कर सकती है। मान लीजिए अर्थ-ब्यक्यमा में श्रिम साइजें का अपूर्णिक प्रश्नेण रहके X की 4 इकर्ष व Y की 18 इक्ष्में उपलब्ध की साइजें के प्रकृति के स्थाप पर की 18 इक्ष्में उपलब्ध की प्रकृति के साईजें की स्थाप पर वी 18 इक्षाई व Y की 4 इक्षाई उपन्य की उपलब्ध स्थाप के वित्त है। साह ते साम प्रवित्त कर वित्त कर साईजें अपने वाला वक्ष रेखा उत्पादन सम्मावना वक्ष करलाती है जिसवा वर्णन पुन्तक में पर सिंदी क्या वाला वक्ष रेखा उत्पादन सम्मावना वक्ष करलाती है जिसवा वर्णन पुन्तक में पर सिंदी क्या वाला वक्ष रेखा उत्पादन सम्मावना वक्ष करलाती है जिसवा वर्णन पुन्तक में पर सिंदी क्या वाला वक्ष रेखा उत्पादन सम्मावना वक्ष करलाती है जिसवा वर्णन पुन्तक में पर सिंदी क्या वाला वक्ष रेखा उत्पादन सम्मावना वक्ष करलाती है जिसवा वर्णन पुन्तक में पर सिंदी क्या वाला वा

भीचे इसका चित्र पुत दिया जाता है।



चित्र 3 उत्पादन सम्भावना वक्र (PP curve)

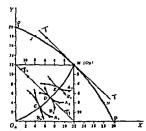
स्पष्टीकरण

िव में PP उत्पादन सम्भावना वक रेखा M N व O विन्दुओं से गुजराती है जो कमाश X की 4 इकाई ज Y की 18 इकाई X की 12 इकाई और Y की 12 इकाई तथा X की 18 इकाई व पू पे की 4 इकाई के सूचक हैं। स्मापा रहे कि विक में R बिन्दु सामान्य सनुतन का बिन्दु नहीं है क्योंकि यह उत्पादन सम्भावना वक से मीबे दिवता है अब यह साधनों के कम उपयोग या अञ्चरता उपयोग वा सूचक है। इसालिए PP वक्र पर M N व O बिन्दु सर्वाधिक कुशाल साथोगों को सूचिन करते हैं। वक्र पर उपपर में मीबे की तरफ आर से पा (slope) बढ़ता जाता है (यह N पर उपपर 1212 = 1 है) जो दशाता है कि X की वरितरोग अतिरिक्त इकाई उत्पन्त करने के लिए Y की उपरोत्तर अधिक इकाई उत्पन्त करने के लिए Y की उपरोत्तर अधिक इकाई वर्षान करने के लिए Y की उपरोत्तर अधिक है। हमीडिए

(4) विनियम व उत्पादन में सामान्य सनुलन अथवा वस्तु मिश्रण (product mix) में स्वीधिक कार्यकुशलत।

अब तक के विवेचन के आधार पर हम एक उत्पादन सम्भावना वक बना कर उसमें उपभोग प्रसिवदा चक (एववर्ष बोक्स चित्र) शामिला करके एक साथ विनिमय व उत्पादन में समान्य सनुतन की दशा प्राप्त कर सकते हैं। सनुतन को इस स्थिति में प्र व पुन्त को के लिए तकनीवी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS $_{N}$) वराबर होगी अर्थात् A व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर B व्यक्ति के X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर B

दूसर राष्ट्रों में MRTS $_{xy}\approx (MRS_{xy})_A=(MRS_{xy})_B$ की शर्त लागू होगी। यह निम्न चित्र की सहायका में समझा जा सकता है।



चित्र 4 विनिमय व उत्पादन में एक साथ सामान्य सन्तुष्तन की स्थिति स्परीकरण

पन में OX अह पर X बस्नु की मात्राएँ व OY-अह पर Y-बस्नु की मात्राएँ दर्शामों गयी हैं I PP करवादन मम्माप्तग कर पर M विन्दु पर कर बंग डाल (MRTS $_{\rm p}$) = 1 होता है। O $_{\rm A}$ CDEO $_{\rm B}$ उपभोग प्रसिवदा कर के D विन्दु पर बात (A) व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर → B व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की भीमान्त दर है। यह = उत्पादन सम्पावना वक्र पर M पर बाल के बराबर है, आ एक साथ विभिन्न व वदनादन में सामान्य सन्तुन्त वी दशा को दलाते हैं। वित्र में सामान्य सन्तुन्त वी दशा को दलाते हैं। वित्र में सामान्य सन्तुन्त वी दशा को दलाते हैं। वित्र में सामान्य सन्तुन्त वी दशा को दलाते हैं। वित्र में सामान्य सन्तुन्त वी दशा को दिखाइला। T_1T_1 एक दूसरे के सम्पनान्त (parallel) हैं।

का विजिम्म व उत्पादन में एक साथ सामान्य सनुस्त अथवा पेरेटो अनुकूतनम् वो वर्त इस प्रकार होगी (MMS_{N)A} » (MRS_{N)B} » MKTS_N मेर्स (MMS_{N)A} » (MKS_N)B को निर्यक्ष D निन्दु पर आवी है, वहाँ पर सिर्पार_{ा भ} के राव्यक्ष D निन्दु पर आवी है, वहाँ पर सिर्पार_{ा भ} के राव्यक्ष में होते है। सन्तुनक में X की 12 इकाइयों व Y की 12 इकाइयों उत्पन्न की जाती है विवस्त से से स्वावन 7 इकाई X व S इकाई Y सेना है और B व्यक्ति शेष 5 इकाई X व S इकाई Y सेना है और B व्यक्ति शेष 5 इकाई X व T इकाई X व T इकाई X व T के स्वावन शेष 5

टपर्युक्त विवेचन में हमने देखा कि पूर्ण प्रतियोगिता की दला में विनियय क्ष रुपादन में सर्जीविक कार्यकुलनना या सामान्य सन्तुनन की दलाएँ प्राप्त करके कल्याण को अधिकतम किया जा सकता है। पेरेटो अनुकूलनम के लिए इन दशाओं का बढ़ा महत्त्व माना गया है। ममरा रहे कि पेरेटो अनुकुलतम की दशा में सन्नुदान की स्थिति में (वितिमय की दशा में) एक व्यक्तित का सन्तीय बढता है, जबकि दूसरे का उतना हो बता रहता है, अथवा दोनों का सतीय बढता है, और (उदायदन बीद सा) एक बहुन का उत्पादन बढ़ता है जबकि दूसरी चतु या उत्पादन यथावन् यना रहता है, अथवा दोनों वस्तुओं का उत्पादन एक साथ बढता है। अद अधिकतम या अनुकृतनम की रिवित पर पहुँचन के लिए पेरंटो ने कमवावक (ordinal) विश्लेषण का उपयोग किया हा इसम मून्य-निर्णय की आवश्यकता नहीं होती अथवा उपयोगिता की अन्तवैयक्तिक नुतनाओं की आवश्यकता नहीं होती।

पेरेटो-अनुकूलतम की दशाओं को प्राप्त करने में वाधाएँ या मर्गादाएँ ¹ (Obstacles or Limitations of Pareto-Optimum)

हमने पेरेटो अनुकूलतम का विवेचन पूर्ण प्रतियोगिना की मान्यता के आधार पर किया है। लेकिन वासतीवक जगत में एकांधिकार एव बाइताओं (externalutes) को दशाएँ पायो जाती हैं विवसे सामान्य सनुत्तन प्राच कमें में कठिनाद्वर्या उत्सन होती हैं। यदि व्यवदार में पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमा भी हो तो भी सम्भव है कि इसके हारा उत्सन आय के विदएण से लोगा सनुष्ट न हों। इसतिए बाजारों की कार्यकुशलता में से सोमाएं पायो जा सकती हैं जिन्हें बाजार विकलाएँ (market failures) तथा अस्वीकार्य आय का नितरण (unacceptable income distribution) कहा जा सकता है। इन पर नीचे प्रकारा उता जाता है।

(1) बाजार की विफलनाएँ (market failures)

पूर्ण प्रतियोगिता में बाधा अपूर्ण प्रतियोगिता व बाह्यताओं (externalities) से उत्पन्न रोहो है जिदके फलस्वरूप बीमते राज्यी सामाजिक सीमान सागती और सामाजिक सीमान उपयोगिताओं को सृचित नहीं कर पानी हैं। इसका म्मष्टोकरण नोचे किया जाता है।

(अ) एकपिकार (Monopoly)—एकपिकार की दशा में एक फर्म अपने माल की कीमन सीयान लगन से अपर एख सकती है। इसमें ट्याटन की पात्रा भी पूर्ण प्रनियोगिता की तुत्ना में कम होनी है जिससे उपभोवता का सतीप घट जाता है। अपूर्ण प्रतियोगिता की दशा में उत्पन्न ऐसी अकार्यकुलनाओं के वारण उपभोजना के सतीप में बमी आ जाती है। इस प्रकार पेटी अनुकुलनान के मार्ग में प्रमुख दाथा एकपिकार व अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न होती है।

(व) वाह्यताएँ (Externalities)—बाह्यताएँ उस स्थिति मे उत्पन्न होती है जब उत्पादन या उपभोग से उत्पन्न होने वाले अन्य प्रभाव (sude-effects) बाह्यर-कीमलो में शामिल नहीं किये जाते हैं। उदाहरण के लिए, एक फैक्ट्री के पुएँ से आस पास के

¹ Samuleson and Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 274-276

व्यष्टि अर्थशास्त्र 655

भरें व लोगों के म्यास्थ्य को हार्ति पहुँचती है। वायु प्रदूषण के कारण उपभोक्ता के कल्याण नो धिन पहुँचती है। कुछ बाहाताएँ लाभप्रद भी होती हैं, बैसे फोटोकॉपी सी मृतिधा से विश्व के अनेक सचिंद्रा के घटो की बरवादी व वकान रूक गई है। सार्वजनिक स्वास्थ्य के वर्गवंक्रमों में टीके से न कंवल टीका लगाने वाले की रहा होती है बल्कि उन अन्य व्यक्तिया को भी लाभ होता है जिनको उस व्यक्ति से से सोमाते लग सकती भी दिशन न लगाने की स्थिति भी) अन बाह्यताओं के प्रभावों को बाज़ार बोमोतों में शामिन न कर पाने से पिटीक अनुकृत्वतम तक पहुँच सकने में बाभा पड़ती है।

शलांकि पूर्ण प्रतियोगिता के व्यवहार में नहीं पाये जाने के कारण अनुकूलतम स्थितियों व अधिकतम सतोष प्राप्त करने में बाधा पहुँचती है, फिर भी पेरेटो मॉडल का अपना महत्त्व होता है और यह वास्तविक जगत की समझने में मदद पहँचाता है।

सार्वजनिक वस्तुओं का उपभोग व बाबार-विकलता

कुछ अर्थशानियों का मत है कि पेरंटो-अनुकृतनम के मार्ग में सार्वजिक वस्तुओं के उपभोग में बाबा पड़ती है। सार्वजिनक वस्तुओं में बाबार की क्रिया विकत्त है। सेसे होते हैं, वेसे राष्ट्रीय सुरक्षा, स्थानीय पुलिस की सेवाओं, टेलीविजन सिमत्तों, बाद नियन्य प्रोवेक्ट, मदुष्य नियन्य प्रोवेक्ट, सदुष्य नियन पार्वों के लोभ तो सभी लोग उठाते हैं, लेकिन इनके लिए कुछ व्यक्ति भुगतान नहीं करते। लेकिन उनको सार्वजिक वस्तुओं के उपभोग से विवत करना सुक्किल होता है। इसलिए लाभ अधिकतम काने वाली फर्म सार्वजिक वस्तुओं का निर्माण नहीं करना चाहती, अथवा कम मात्र में करना चाहती है। ऐसी रियित में वाजार-विफलता के कारण पेरंटो-अनुकृतनम की दशा प्राप्त करना कठिन हो जाता है।

पेरंटों के विवेचन में 'प्रसीवरा वक्र' पर कई बिन्दु 'अनुकूलतम की स्थिति' को दशित है, लेकिन उसने कोई विशिष्ट या 'एक मात्र अनुकूलतम बिन्दु' (Unique optimum point) की चर्चा नहीं की। इसके अन्त्रावा पेरोटों में उस स्थिति में कल्याण की चर्चा नहीं की जब एक व्यक्ति को लाभ हो और दूसरे को हिन हो। इस कमी को आगे चनका नमें कल्याण अर्थशास में दर करने का प्रयास किया गया है।

आमदनी का प्रारम्भिक वितरण—

प्रतिसम्प्रांत्मक बाजारों में इस बात को कोई गारटों नहीं होती कि आमदनी व उपमोग उनको नसीब होंगे विनको इनको सबसे ज्यादा जकरत होती है, अयवा जो इसके सबसे अधिक लायक होते हैं। बल्क बाजार अर्थय्यवस्या में आमदनी व उपभोग का वितरण प्रारम्भ में मिन्ने घन, विरासत में निली दक्षता, स्वास्थ्य, माण्य, प्रयास व भेदभाव (discrimination) आदि तत्वों से भूमावित होता है।

वस्तुत निर्बाध पूर्ण प्रतियोगिता से असमानत पीढी दर पीढी बढती जाती है और कालान्तर में असमानताएँ चिरस्थायी हो जाती हैं।

सेमुअन्सन ने कल्याण-अर्थशान्त्र के दो प्रमेय (theorems) बतलाये हैं जो इस प्रकार हे (First theorem of welfare economics)

हम उत्तर पूर्व प्रतित्मर्धात्मक अर्थव्यवस्था में कार्युश्चनता वा वर्णन कर चुके हैं। दो शताब्दी पूर्व एडम म्मिथ ने अदृश्य हाथ' (invisible hand) की सिम्म का वर्णन दिया या जिसके अनुसार लीग बाग अपने स्व हित में कान करते हुए सार्वजनिक कल्याण में भी बुद्धि कर पाने हैं। लेकिन अर्थशास्त्रियों को म्म्मय के विचारों की सत्या। की सिद्ध करने में दो शताब्दी का अविम लग गई। आज वही परिणाम कल्याण अर्थशास्त्र वा प्रयम्न प्रयोग कहा जाता है। इसके अनुसार—

"एक पूर्ण प्रतिचोगी सामान्य सन्तुतन वाजार प्रणाली में आवटन की कार्यकुशालती (allocative efficiency) पान्नी जाति है। ऐसी खावन्या में सभी वस्तुजों की कौमत उनकी सीमान लागतों के बारावा होती है, सभी सामनों की कौमत उनकी सीमान उन्ति के मुख्य के वसान्य होती है और कोई बाजाताएँ नहीं होती (no externalistics)। ऐसी दशाओं में प्रत्येक उत्पत्रक अपने पुनाके अधिवन्नत करता है और अदिक उपयोक्त अपनी उपयोग्तिका अधिवन्नत करता है। ऐसी दशाओं में अधिवन्नत करता है। एसी पहारों में किसी को हानि या श्रीत पहुँचार्थ विचन किसी को लाग पहुचारा सम्याच नहीं होता। से सुना सम्याच नहीं होता। से सुनुक्षान ने ऐसी रियनि को कल्याण अर्थशास्त्र का प्रथम प्रदेश यवलाया है।

(2) कल्याण-अर्यशास्त्र का दितीय प्रमेय

(Second theorem of welfare economics)

यर प्रथम प्रमेय का उल्टा होता है। उपभोग में घटती हुई सीमान उपयोगिताओं व उतादर में वर्षमान प्रशिक्त के न होने की मान्यताओं की दशा में, अर्थात् 'अध्यान' व 'टेक्नोलोओ' की नियमित ((regular) मानने पर, पूर्ण प्रतिस्थातक सहुत्तन के हारा साधना वा वार्यकुरात आकटन प्राथन किया ता सकता है। इसके लिए प्रारम्भिक अभारती का पुनावित्रण करना पड़ता है जिसके लिए को लगाने व उनेसे प्राप्त पाठा का इस्तानप्रण (transfer) करना होता है, आर तथ्यतान पून अरुच्य राख को काम करने दिया जाता है। इस प्रकार आय के कार्यकुरात प्राप्त के कार्यकुरात अध्याद के कार्यकुरात प्राप्त की कार्यकरा आ की हितीय प्रयंग कहलाता है जिसमें आय के प्रस्तित्या की करनी है। यह करणाण-अर्थशाय का हितीय प्रयंग कहलाता है जिसमें आय के प्रस्तित्य जी क्षावहरा की जाती है।

केल्डॉर-हिक्स का 'क्षतिपूर्ति का सिद्धान्त' या मुआवजा-सिद्धान्त (Compensation Principle of Kaldor-Hicks)

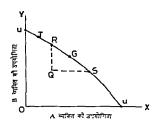
हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि मेरेटो ने इस स्थित पर विचार नहीं किया कि यदि किसी अर्थिक परिवर्तन से एक व्यक्ति को रात्नि होती है और अन्य को तम्म होता है तो सामाब्रिक कल्याण में वृद्धि होगी था नहीं। उसने तो हिस्सी व्यक्ति में रात्रि पहुँचाये विदा विस्ती को लाभ पहुँचाने की स्थिति वा ही कल्याण से लाभ पहुँचाने वाला प्रमाव देखा था। एक व्यक्ति को रात्रि और दुसरे को लाभ पहुँचाने की म्बित का परिणाम जानने के लिए मूल्य-निर्णयो (value-judgements) अथवा उपयोगिता को अन्तर्वेयक्तिक तलनाओं का सहारा लेना पढ़ता है जो आमान नहीं होता।

केल्डॉर व हिक्स ने कुछ व्यक्तियों को हानि और कुछ व्यक्तियों को लाभ पहुँचाने की स्थित में कल्याण पर प्रभाव जानने के लिए 'श्रातपूर्ति'नेम्बान' विकास है। सान रूप से उनका सिद्धान इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है यह विकास है। सान रूप से उनका सिद्धान इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है वह सि क्याने चालों को ब्रातपूर्ति काने के व्यद क्याण में वृद्धि हुई मानी जामाँ। इसके लिए यह जननी नहीं कि लाग प्राप्तकर्ती हानि इटाने वालों की वालविक रूप में श्रातपूर्ति करे। इसे निम्न उपयोगित्र-सम्मावना-चक्र (utility possibility curve) की स्वापत से स्मष्ट किया जा सम्बन्ध है

स्पटीकरण

माण के चित्र में UU उपसीमिता-सम्मावना-तक दिया गया है, विस पर दो व्याजनाने A व B के लिए दो चतुर्वको X व Y सो उपनेमिताओं के विभिन्न सयोग दर्शिय पढ़ित है। इस पर T, R, G व S बिन्दु और हैं। इस पर चित्र के पर कि पर की पर साथ वक पर नीचे आदे हैं A के लिए उपसीमिता बढ़ती है और B के लिए यटदी है। इसी प्रकार पर कमर को और जाने पर B के लिए उपसीमिता बढ़ती है जबकि A के लिए यह यहनी है।

मान लीजिए आय के किमी वितरण पर A और B के लिए उपयोगिताओं का एक समीग Q होता है। अब मान लीजिए आर्थिक नीति के किसी परिवर्तन के फलम्बरूप



वित्र 5 : केल्डॉर-डिक्स के विवेचन का आधार उपनेतिना-सन्धावना-वक (Utility-Possbillity-Carre) पर

रोनों व्यक्ति Q बिन्दु से T बिन्दु पर uu उपसीमा सम्भावना वक्र पर, बने अरहे हैं। इस परिवर्तन से B की उपसीमाना बढ़ जानी है, और A की घट जानी है, अर्थान् B बहरत स्मिन में आ जाना है और A पहले से खराब स्मिन में आ जाना है। अर्थ Q से T तक की परिशोक्तता का पोटो आपार पर कल्याण की दृष्टि से विस्तंपण सम्भव नहीं है। तकिन R, G व S वैंसे बिन्दुओं पर कल्याण की माता Q से बेरतर होती है (पोटो विश्तेषण के आधार पर) लेकिन बेन्द्रों (हक्स के शिवपूर्ति के सिद्धान के आधार पर Q से T तक की गांति से B ताम की स्थित में आ जाना है, वि

आय के पुनर्विताण से यदि B व्यक्ति A व्यक्ति को कुछ मुआबजा (compensauon) दे देता है तो वह R जैसी स्थिति में आकर Q से बेहतर स्थिति प्राप्त कर लेता है जबकि A परले जैसी स्थिति में ही रहता है। उन्त केल्डोर हियस आधार पर Q से T पर जाने से सामानिक कल्याण में वृद्धि होती है, क्योंकि वे T से R पर आय के पनर्वित्तण के माध्यम से आ सब्देत थे।

स्मरण रहे कि धविपूर्वि के सिद्धान्त में भी उत्पादन व उपभोग के बाह्य प्रमावों (external effects) को शापिल नहीं किया जाता। इसलिए इसकी भी अपनी सोमाएँ होनी हैं।

वर्गसन व सेपुअन्सन का सामाजिक-कल्याण-फलन (Social Welfare Function) .

यर्गावन व सेमुअलसन (Bergson and Samuelson) वा मन है कि बल्याण वा मार्ग के लिए मूल्य निर्माण (Value judgements) वा सरास अवस्य लिया जाना चारिए। वर्गाना न 1938 में प्रमाधित अपने लोड A Reformulation of Certain Aspects of Welfare Economics में तथा सेमुअल्यान ने अपनी सुनीसर स्थान-Foundations of Economic Analysis (1947) में सामाजिक कल्याण एन ना विनेयन हिल्या है। इसमें अलाखि अर्थाणात के क्रमायाब्द सृष्टिकोण (ord nal approach) को ही अपनावा गया है, लेकिन मूल्य निर्माण का महत्त्व अवस्य स्वीकार विद्या गया है, वो पूर्व दृष्टिकोणों में सर्विकार नहीं किया गया था। वर्गायन सेमुअल्सन स्थानिक हल्याण परता को इस प्रकार निष्ठा द्वा मक्या है

$$W = W (U_1, U_2, U_3 U_3)$$

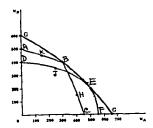
यरों W सामाजिक वर्ण्याण का सुषक है, और U₁, U₂, U₃ U₄ समाज में जिमिना व्यक्तियों के इम्मदावक-उपयोगिमा-सुवकाक (Ordinal utility indices) है। एक व्यक्ति व साम्मदावक उपयोगि सा सुवकाक उसके द्वारा उपयोग जो जाने वाली वस्तुओं व सेवाओं पर निर्भर करता है, और स्मन्न से यह उसके द्वारा किये उसने वाले वर्षों की मात्रा व क्लिस पर भी निर्भर करता है। सामाजिक-बल्यान-भवत में मूल निर्भें को स्मन्न व्यक्ति को स्वारा है।

केल्डार हिक्स आधार का जिल्ला विकेचन उच्चानगीय अध्ययन में लिया बरडा है। अरु यहाँ केवल अपिषक विकास के सरल परिचय ही दिया गया है।

क्ल्याण अर्थशास्त्र के आधुनिक विरसेषण में विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र (grand tuthty possibility curve) व सामाजिक-मत्त्राण-फलन (Social Welfare function), अथवा सामाजिक तदस्यता वक्रों (Social indifference curves) का अयोग क्रिया जाता है। इनका विवेचन नीचे क्रिया गया है।

विज्ञाल उपयोगिता-सम्भावना-वक का निर्माण

सर्वत्रयम हम उपभोग प्रसविदानक की सहायता से एक उपयोगिता-सम्भानना वक्र बनाते हैं जो A व B व्यक्तियों के लिए उपयोगिता के विभिन्न सयोग दर्शाता है। नोचे AKBHC एक उपयोगिता सम्भावना कर दर्शामा गया है जिस पर उटस्थता कक़ों को सहायता से प्राप्त A व B व्यक्तियों के ह्रारा प्राप्त उपयोगिताएँ इकाइयों के रूप में (in terms of utils) प्रस्तुत को गई है। K मिन्दु पर B व्यक्ति 450 इकाई व A व्यक्ति 150 इकाई (utils) प्राप्त करता है। H बिन्दु पर B व्यक्ति 150 इकाई उपया A व्यक्ति 400 इकाई प्राप्त करता है।

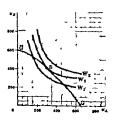


जिए ६ विज्ञास उपयोगिता-साधावना वक का निर्माण

इसी प्रकार दूसरा उपयोगिता-सञ्चावना-कक DJEF बनाया गया है जिस पर J बिन्दु B के लिए 350 इकाई सतोप ब A के लिए 250 इकाई संतोष का सूचक होता है। इसी प्रकार E बिन्दु पर B व्यक्ति का सतोप 250 यूटिल तथा A व्यक्ति का सतोप 500 यूटिल होता है। ये माप मुद्रा में नहीं है। ये क्रमनाचक रूप (ordinal form) में हैं। स्पट्टीकरण

नीचे दोनों उपयोगिता सम्भावना वक्र से विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र निकालने की विधि स्पष्ट की गयी है।

उपर्युक्त वित्र में एवं उपयोगिता सम्भावना वक्र (A की उपयोगिता म B की उपयोगिता के सयोगों को स्वित करने वाला) AKBHC होता है और दूसरा उपयोगिता सम्भावना वक्र DIEP होता है। इन रानों के सन्तुलन के अयुक्तवम बिन्दु क्ष्मण B व E हैं। इसी प्रकार अन्य उपयोगिता सम्भावना वक्र अधिक कर विश्वत उपयोगिता सम्भावना वक्र GBEC बनाया जा सकता है। सम्भाग रहे कि B व E बिन्दु विते में एक साथ सामान्य सन्तुलन के बिन्दु होते हैं। अत विश्वात उपयोगिता सम्भावना वक्र देश की बिन्दु होते हैं। अत विश्वात उपयोगिता सम्भावना वक्र ऐसे ही बिन्दु होते कि सिल्तों के वित्रु होते हैं। उत्पादन विश्वत अपयोगिता सम्भावना वक्र ऐसे ही बिन्दु होते कि सिल्तों के सिन्दु होते हैं। उत्पादन विश्वत अपयोगिता सम्भावना वक्ष ऐसे ही बिन्दु होते कि स्वत्र को स्वत्र के सिन्द्र होते कि स्वत्र को स्वत्र के सिन्द्र की स्वत्र की स्वत्र किशा



नित्र 1 अधिकतम सामाजिक कल्याण का बिन् सामाजिक-कल्याण फलन (Social Welfare Function) की अवधारणा

तिशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र पर पेरेटो अनुकूततम वो जानने के लिए सामाजिक कल्याण फलन की अवधारणा का उपयोग करता होगा। सामाजिक कल्याण फलन की अवधारणा का उपयोग करता होगा। सामाजिक कल्याण फलन में अवधारणा का प्रयोग करता होगा। की भी मामाजिक कल्याण फलन में को के का मामाजिक कल्याण फलन में को के मामाजिक कल्याण फलन में जाना पमर्च मामाजिक कल्याण नक पर एक बिद्ध से दूसरे बिद्ध पर जाने के प्राथम मामाजिक कल्याण नक पर एक बिद्ध से दूसरे बिद्ध पर जाने के प्रयोग से किंद्र से से कह का मामाजिक कल्याण नक पर एक बिद्ध से दूसरे बिद्ध पर जाने के प्रयोग से पक्ष का मामाजिक कल्याण नक पर एक बिद्ध से प्रवास होती है। इसलिए

व्यप्रि अर्थशास्त्र 661

समाजिक कल्याण-फलन का निर्माण करने के लिए नैतिक या मूल्य निर्णय की क्रिया (उपयोगिता की अन्तर्वयक्तिक तुलना) अवश्य करनी होगी।

अधिकतम सामाजिक कल्याण का बिन्द

समुद्धिकरण उपर्युक्त चित्र में W_1 , W_2 व W_3 तीन सामाजिक कल्याण फलन को सूचित करने वाले तीन सामाजिक तटस्थता वक्र दशीये गये हैं, और पूर्व को भावि GG विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र होता है। समाज अपना कल्याण D^1 विन्दु पर अधिकतम कर पाता है वहा U_3 को मात्र अधिकतम कर पाता है वहा U_4 को मात्र 300 यूटिल है और U_B को मात्र अधिकतम कर पाता है वहा U_3 तो मात्र विद्याल के पर नहीं पहुँच पायेगा, और W_1 पर रहने से नीची तटस्थता वक्र पर रहना पड़ेगा। इसलिए D^1 विन्दु अधिकतम सामाजिक करत्याण की स्थिति वा सूचक माना जायेगा । इसे प्रतिवर्गित स्पमान्द (Constrained blus) का बिद्र कहा जाता है। इस प्रकार कन्याण अर्थशास के आधुनिक विश्लेषण में सामान्य सन्तुलन के लिए विशाल उपयोगिता सम्भावना-वक्र व मामाजिक दटस्पता वक्रों का उपयोग किया जाता है।

सामाजिक कल्याण फलन व्यवहार में काफी सीमित महत्त्व रखता है। लिटिल स्ट्रीटन व बोमल ने इसकी उपयोगिता को सीमित रूप में ही स्वीकार किया है। बोमल रहाटा च चारावा ने इस जिस्ता है। अब जिस हो है लेकिन इसने कल्याण-सम्बन्धी निर्णयों को एकत करते का पूरा मान-सामान नहीं होता। इसस्सिए इसके हात हमारा काम अपूर्ण ही रह जात है। अब हम ऐसे (Arrox) के असाम्प्रवान प्रमेष (Impossibility Theorem) व लिसी और लकास्टर के 'हितीय मर्वश्रेष्ट के सामाृत्य (सिदान (The General Theory of the Second Best) का सरल परिचय टेते हैं।2 केनेय जे ऐसे का असम्भवता-प्रमेत्र (Arrow's Impossiblity Theorem) :

नोबल पुरस्कार विजेता केनेथ ऐसे ने यह सिद्ध किया है कि सामाजिक कल्याण फलन लोकतान्त्रिक वोट के आधार पर नहीं निकाला जा मकता (अर्थात् समाज में सभी व्यक्तियों की पमन्द को प्रगट करते हुए)। इसे ऐरो का असम्भवता प्रमेय कहा गया है।

एरो के अनुसार वैयाक्तक अधिमानो (individual preferences) को सूचित करने वाले सामाजिक कल्याग फलन के लिए निम्न चार शत पूरों होनी चाहिये।

(1) सामाजिक कल्याण सम्बन्धी चुनाव सकर्मक (transitive) होने चाहिए जैसे यदि X को Y की तुलना में बेहतर माना जाता है, और Y को Z भी तुलना में बेहतर माना जाता है, तो X को Z की तुलना में अवश्य बेहतर माना जायेगा।

(2) सामाजिक कल्याण के चुनाव वायांत्रक अधिमाने के पांतरनेना के विपरांत दिशा में न जाएं। इसका अभ्याय यह है कि यदि X-चुनाव एक या अधिक व्यक्तियों की पसन्द में ऊचा हो जाये, और किसी अन्य व्यक्ति की पमन्द के क्रम में नीचा न हो जाये, नी तद मामाजिक कल्याण के क्रम में भी नीचा नहीं माना जायेगा।

W J. Baumol Economic Theory And operations Analysis, Fourth ed. 1977 pp. 531

Dominick Salvatore Microeconomics (text book) First edition 1991 pp. 578 580

- (3) समाज के अन्दर या बाहर किसी एक व्यक्ति द्वारा मामाजिक कल्याण के चनावों के बारे में आदेश नहीं दिये जा सकते।
- (4) सम्माजिक चुनाव निर्मेक विकल्पो से स्वतन्त्र रहने चाहिये। उदाहरण के लिए यदि कोई ममाज X विकल्प को Y विकल्प से बेहतर मानता है और Y विकल्प को Z विकल्प से बेहतर मानता ह ता समाज द्वारा X विकल्प को Y विकल्प में बेहतर मानता जायेगा भले ही Z का विकल्प ने पेते।

ऐस ने स्मष्ट किया है कि उपर्युक्त चार शतों में से बम से कम एक शर्न को तोडे बिना लोकतानिक बोट द्वारा मामाजिक कल्याण फलन प्राप्त नहीं किया जा सक्ता। प्रथम शर्न को लेकर यह बात आमानी से मिद्ध की जा सक्ती है।

हम A, B व C तीन व्यक्ति लेते है और X, Y व Z तीन विकल्पों को क्रम से जमा लेते हैं जो इस प्रकार होने हैं

विकल्प Y, Y, व Z A, B व C व्यक्तियों के लिए

विकल्पकाक्रम		
X.	¥	z
1	2	3
3	1	2
2	3	1
	1 3 2	विकस्प का क्रम

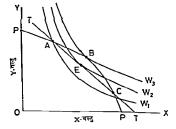
परले रम X व Y विकल्पों के बीच चुनावों को लेते हैं। अधिकाश (majorny) लोग (A व C) X को Y से बेरतर मानते हैं। अब हम Y व Z विकल्पों के बीच चुनावों को तेते हैं। यहाँ अधिकाश (A व B) Y को Z से बेहतर मानते हैं। इससे यह निजकां निकाला जा सकता है कि चूँकि अधिकाश व्यक्ति X वो Y से तथा Y को Z से उत्तम या बेहरर मानते हैं तो A, B व C व्यक्तियों वाला समाज X को Z से बेहतर मानेगा! लेकिन उपयुक्त साराणी से स्पष्ट है कि B व C व्यक्ति (अर्थात) अधिकाश व्यक्ति प्रित्त से केरिक माने से बेहतर मानेगा! लेकिन उपयुक्त की सिक्त है। इस अना अधिकाश व्यक्तियों की पसन्द उस अधिकाश व्यक्तियों की पसन्द से मेल नहीं खा रही है। सक्षेप में यर कहा जा सकता है कि समाज सामाजिक कल्याण फलन को लोकतानिक चोट की प्रक्रिक से प्रकृति प्रकार पर पाता, चाहे वैयक्तिक अधिमानों में समिति पायी जाये। इसे 'जिट की पेहेली' (Voting paradox) भी कह सकते हैं।

द्विरीय सर्वेत्रेष्ठ का मानस्य मिद्धान

(General theory of the Second Best) :

किसे व तकारर ने अपने 1956 में मकारित सेख में दिवाँन सब्देशक के मामान्य निवान्त का गठिवादन किया है। इसमें पर मान निवा गया है कि बाँद पेरेंदों अनुकृत्यन की मानान्त करों पूछी नहीं वर की जाती तो क्यादा में क्यादा को पूरी कर कैने मात्र में मानान्तिक कल्याना में वृद्धि नहीं हो जाती (अर्थान् वह अनिवार्यन दिवाँय मर्वेशक स्मित्त नहीं हो जाती)।

हम जानते हैं कि अर्वज्ञवन्या में कुछ वाजारों में एकाधिकार के कारण पेरिये-अनुकूत्तरम की रियति तक नहीं पहुँचा जा सकता। सेकिन कुछ एकाधिकारी रंगाओं को मनान करने पर भी जनती नहीं कि सामाजिक कल्यान में वृद्धि को जा मके अवदा सामाज को हिती सबैडेल चितनि में पहुँचाया जा सके। हमना माडीकरण निम्म चित्र की सहायदा से किया जाता है।



वित्र ४ दिनीय सर्वेद्रेष्ठ का सिद्धान 'दिनीय सर्वेद्रेष्ठ बिन्नु E' स्पष्टीकरण :

चित्र में PP उत्पादन-समावना-सक है और पेरी-अनुकुलवन बिद् या अधिकवा सामाजिक कल्यान B बिद् पर प्राय होता है। यर सर्वोच्य सामाजिक स्टरस्वान्यक W₃ पर सिवा है। कुछ सस्याग्व प्रविक्तमों के बगल TT सत्य रेखा के तार्य के सर्या प्राय नहीं हो सकते। "दिवाँस सर्वकेष्ठ की स्मिविं W₃ सामाजिक स्टरस्वान्यक पर E बिद् या प्राय होतों है। PP कक पर A व C बिद्वजों के स्पान पर E बिद् पर "दिवीय सर्वकेष्ठ कल्यान की स्मिविं प्राय होती है, शस्त्रीक A व C बिद्वजों पर E की बुतना में पेरी-अनुकुलवन की एक और सर्व यो पृत्ति है। किर भी ह। सिंद बिद् "दिवीय सर्वकेष्ठ कल्यान की स्वार्थ में प्रकृति कार्य है।

साराञ्च इस प्रकार कल्याण-अर्थशास्त्र के सम्बन्ध में हमने घेरेटो-अनुकुलनम की दशाओं वा वर्णन पहले पूर्ण प्रतिस्पर्धा की परिस्थितियों में सामान्य सन्तलन के माध्यम से किया। उसके बाद केल्डॉर व हिक्स के 'क्षतिपूर्ति के सिद्धाना' का परिचय देकर विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र व सामाजिक तटस्थना वक्रों के उपयोग से अधिकतन सामाजिक करूपाण का वर्णन करके कल्पाण अर्थशास्त्र के क्षेत्र में नई उभरती हुई अवधारणाओं, जैसे केनेथ ऐसे के 'असन्धवना-प्रमेच' तथा लिप्से व लकास्टर के 'द्विनेद सर्वेश्रेष्ठ के मिद्धान' का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत किया। इसमें कोई सन्देह नहीं कि कल्याण का अर्थशास कामी सूक्ष्म व भावनामूलक माना गया है। लेकिन आजवल इसका महत्त्व अर्थशास्त्र के विभिन्न नीति सम्बन्धी प्रश्नों में निरन्तर बढ़ रहा है। इसलिए इसको प्रारम्भिक जानकारी आवश्यक हो गई है।

प्रश्न

- निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए—
 - पोग का कल्याणकारी अर्थशास्त्र (n) पैरेटो का कल्याणकारी अर्घशास
 - (m) नव कल्याणकारी अर्थशाल
- (MDSU, Atmer II \r 2000)

(MDSU, Aimer Hyr 2001)

0

- समझाडए—
 - पेरीटो का सामाजिक-अनुकुलतम (n) ধনিপূর্বি মিব্রাল
- निम्नलिखित को स्पष्ट कोनिए—

F

- पेरेटो-अनुकुलनम को प्राप्त करने में बाधाएँ
- (n) केन्डोर-हिक्स का श्रतिपूर्ति सिद्धान
- 4 आधुनिक सामाजिक कल्याण फलन की अवधारणा व मन्तुलन को चित्र द्वारा
- समझाइए। न्दाँ

ń	निम्न नीनियों में में पेरेटो आ	भार पर सामाजिकः	कल्याण का बटाने	वाली नीर्गि
	ड ॉटए			
	मीनि	उपादोगिना	के परिवर्गन	
		১-আজিব	Y-व्यक्ति	
	A	+7	-2	
	В	+2	0	
	C	+6	+6	
	D	-6	+41	

0

क्षिण मील्यों B व C पोरा शतार पर मुख्य की मुख्य हैं, क्योंक इनमें साथ प्रान्तवर्ग का हैं सेवित हालि उठके बाग कोई नहीं है।

6 परि को रमारा (Cictator) समितिक कमान के क्रम तम को ही ऐसी दम माज्या परि का जोन (Asserts theorem) लाइ होता १

(3ř, ř

(ब) रूप

(म) बुग्र नये कर सकी।
(ष)

" मेंग्रे-अपन क्या सम कर दरण है ?

(कर पोट-अपन पर मन का दला है हि मानों के उस पुम्पदान से समाजिक कलाग न दुद्धि होते हैं जिसमें माने क्योंन समाजित होते हैं अदल को का पर खील समाजित होते हैं और दुसी सीनों के महेद में कोई कमों नहीं अनी है

१ मिट्टे-अनुकूलक को जाने करने के जाने ने अने वर्षा कराई समझ्यों। इन्हें में वर्षा जीत्मारी से उत्सा कराओं की एक्सिक्स से, बर्ड्डिक्स का मनव (effects of entertailizes), सर्वत्रीक ब्यूकों में लगू न होना

न्य अब का प्रान्तिक अनुविद दिवारी और सह की तु 9 विकार व उपारत में एक माद पैरोड़े अनुकृष्णम का पीरोड़ कार्युक्रणमा की निम्न करें जिला:

(इन्द्र : (अ) इस्पेन में कार्यकुरालन

(ब) उपादन में कार्यपुत्राचन

(P) MRTS \approx MRS

कुल निल्मा उन्ने (MRS_{et}) $_{x} = (MRS_{et})_{z} = MRIS_{et}$ चर्ते $_{x}$ व $_{y}$ दे वस्तुर्ते में निष्य $_{x}$ ते $_{y}$ दे वस्तिम में $_{y}$ 19 विभाग उन्ने निष्यसम्बद्धा वस्त्र में परिचार देखिये।

क्रिय : या विभन्न उनसे राज्यस्य कर्त के मार्च मेंग्रेकाद्विया किन्दुओं का मनूर (Collectace) होंगें है। या उनसे राज्यसम्बद्धीं का निर्मास वह (earshipe carrs) होंगा है।]



परिशिष्ट (Appendix)

चुने हुए प्रश्नों के उत्तर-संकेत

(Guidelines for Answers to Selected Questions)

इस अध्याप में चुते हुए बातुनित्व, लावु व अन्य प्रकार के प्रश्नों के उत्तर सकेत दिए गए हैं ताकि विद्यार्थ अधिक सुनिहिषत जान प्राप्त कर सकें। प्राप्त देखा गया है कि व्यष्टि अर्थशास के प्रत्नों के उत्तरों में विद्यार्थी गम्भीर किस्म की पूर्वे कर बैठतें हैं विससे उन्हें निराशान्यक परिणामी का सारमा करता पडता है। प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थी सही ज्ञान के अभाव में मामूली प्रश्नों के सही सरी उत्तर जाटने में भी किंदिगाई महस्स करते हैं। आशा है इस अध्याय के सभी प्रश्नों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करने से उनकी यह किंदिगाई काफी सीमा तक कम हो जाएगी और उन्हें अधिक सफलता गिल सकेती।

निवार्षियों के लाभू के लिए RAS आर्राम्बक परोझा (अर्थशास्त्र), 1998 व 1999 के वस्तुनिक प्रश्नों के हल भी दिये गये हैं जिससे इस परिशिष्ट की उपयोगिता काफी वढ गयी है। इसका लाभ व्यप्ति अर्थशास्त्र के सभी विद्यार्थी उठा सकते हैं।

(प्रॅश्न)

- उपयोगिता व लाभदायकता में अन्तर कोजिए।
- उत्तर—उपयोगिता किसी वस्तु या सेवा के द्वारा किसी आवरयकता की सन्तृष्टि के गुण को जरूने हैं, जबकि साभदायकता में उपभोक्ता को वस्तु या सेवा के उपयोग से लाभ प्राप्त होता है। शराब में उपयोगिता तो है, लेकिन लाभदायकता नहीं है, जबकि दूध में उपयोगिता व लाभदायकता दोतों हैं। अर्थशास्त्र में उपयोगिता पर अभिक प्यान केन्द्रित किया जाता है, इसीलिए उपयोगिता विश्लेषण का महत्व होता है।
 - 2. बायों तरफ के कथन को दायों तरफ के कथन से सैच कताइए।
 - (अ) उत्पाद की तकनीकों के चनाव की समस्या
- (i) उत्पादन किसके लिए?
- (ब) साधन आवटन की समस्या
- (n) उत्पादन कैसे दिवया जाए?

(म) अमर्दने के दिल्का की समस्या	(m) दुर्नभग
(ट) च्नव का मनम्बा	(n) তথাকে জিম মারা ম জিলা জায়?

रनग्—(अ) (),) (3) (n)

(4) (c) (Z) (m) ३ जिल्ला को बेच जगहर-

(क्षा क्या है ? (त) समिति अर्थवास

(ब) क्या राम चारण / (u) व्यष्टि अर्थशाल

(स) सन्द्र ग्रांशकों (m) धनात्मम अवसास

५८। आदर्शन्यक अर्थशास्त्र

(द) पैप्रक्लिंग इम्ह्यों

उत्तर-(अ) (m) (A) (B) (中) (4) (z) (u)

निम्न विषय व्यष्टि अर्थशास्त्र में आते हैं या समष्टि अर्थशास्त्र में।

(अ) चीनी का मृत्य निर्धाण(व) मुझस्मीत

(ट) बेरोडगारी (म) मददरी का निर्धारण

इनर—(अ) व्यप्ति अर्धशास (व) मनष्टि अर्धशास

(म) व्यष्टि अर्थशास (ट) समष्टि अर्थशास

राम को बेड को निम्न टपनोगिता अनमची को परा करिए

बेड की उकाइबॉ कत उपनेगित मीमान उपरोगिता o 0 40 40 70 3 20 4 100

100

उनर-वीन बेंड की कुल उपयोगिना = 70 + 20 = 90

5

दो बेंद पर सामान्त उपबोगिता = 70 - 40 = 30

चार बेड पर मीमान्त उपनोगिता = 100 ~ 90 = 10

पाँच बेड पर मीमान उपरोगिना = 100 = 100 = 0

5 निम्न आँकडों की सहायता से चाप लोच (arc clasticity) ज्ञात कीजिए

कीमत (p)	मॉगकी मात्रा
रुपयों मे	(x)
10	100
9	120

उत्तर-दोनों तरफ से निवला मृत्य लेने पर तथा

$$\mathbf{c} = \frac{\Delta \mathbf{x}}{\Delta \mathbf{p}} - \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{x}}$$
 सूत्र लगाने पर
$$\mathbf{c} = \frac{20}{1} - \frac{9}{100} = 18 \text{ (ऋणारमक निशान लगाएँ)}$$

7 निम्न दृष्टान्त में माँग की लोच (-) 04 या (-) 05 ?

	कीमत रूपयो में (p)	माँग की मात्रा (x)
(A)	5	10
(B)	7.5	8

उत्तर-(1) दोनों तरफ से निचला मूल्य लेकर गणना करने पर-

मॉगकी लोच
$$= \frac{\Delta x}{\Delta p} = \frac{p}{x}$$

$$=\frac{2}{25} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$$
 (ऋणात्मक निशान लगाएँ)

(n) दोनों तरफ A से B की तरफ गणना करने पर—

माँग को लोच =
$$\frac{\Delta x}{\Delta p}$$
 $\frac{p}{x}$
= $\frac{2}{2.5} \times \frac{5}{10}$
= $\frac{2}{5}$ = 0.4 (ऋणात्मक निशान समाग्रे)

आजकल इन दोनों में से (-) 05 ज्यादा सरी माना जाना है। 8 एक माँग वक्र आयताकार राइपरबोला कब माना जाता है?

(अ) जब e > 1

- (ब) जब c = 1 (सम्पूर्ण मोंग वक्र पर)
- (स) जब c < 1
- (द) जब c = ()

9 तिल सूबन व अधा कामी का लाव निकार-

स्दिन	্মণ ভামনা (ফেশাই)	कुत खन (स्थ्या म)
A	5	40
В	4	36

जार-पर्ने पत्न कामर जान करना त्या जिस्स निस्न सरगा बनाए-

स्दिन	वान (१)	मा। का मात्रा (इकड)
A	$\frac{40}{5} = 8$	5
В	$\frac{36}{4} = 9$	4

अव (i) A स B इक्र मना वन पर ,

$$\epsilon - \frac{\Delta x}{\Delta p} \frac{p}{x} e^{-\frac{x}{2}} q$$

$$= \frac{1}{1} \quad \frac{8}{5}$$

(n) होते उप निजन मून्यों साराना करने घर $e=\frac{1}{1} \cdot \frac{8}{4} - 2.0$ होगा (87.748 + 67.76 - 87.7)

10 माँग का लाख के शूच हाने पा तिमा स्थिति में 1.5 स्वय कानत पर भाँग का सवा निकालय----

स्दिन	खना (p) (%)	र्मिय का मन्त्रा (डेकार्डम) (x)
A	1	2
В	1.5	

$$\overline{\xi} = \frac{\Delta x}{\Delta p} = \frac{p}{x}$$

$$0 = \frac{\Delta x}{0.5} \quad \frac{1}{2} = \Delta x$$

अर 15 र कमत पर मामी को मत्र पूर्वत रहा अधान् 2 रहा ।

(31)

यदि सन्तरे की कीमन 20 रूपये तथा इसकी माँग की लोच 2 हो तो सीमान आगम जात कीजिए।

उत्तर—सीमान्त आगम (MR) = p $\left(1-\frac{1}{c}\right)$ - 20 $\left(1-\frac{1}{2}\right)$ - 10 ξ होगी। 12 मॉग की लोच का मही मुत्र छॉटिए-

(31)
$$c = \frac{AR}{AR - MR}$$
 (3) $c = \frac{MR}{AR - MR}$
(#) $c = \frac{AR}{NR - AR}$ (\$) $c = \frac{MR}{MR - AR}$ (\$) $\frac{MR}{AR}$ (\$) $\frac{AR}{R}$ (\$) $\frac{R}{R}$ (\$) $\frac{R}{R}$ (\$) $\frac{R}{R}$ (\$)

(अ) जब माँग की लोच e = 1 (इकाई लोच) हो

(ब) जब c > 1 (लोचदार) हो (स) जब e < 1 (बेलोच) हो ।

उत्तर—(अ) कीमत उपभोग वक्र (PCC) धैतिज (horizontal) होगा, OX अक्ष के समानान्तर होगा ।

(a) PCC नीचे की ओर जायेगा तथा

(स) PCC ऊपर की ओर आयेगा।

14 घटिया वस्तु (inferior goods) व गिफेन वस्तु (Giffen goods) मे अन्तर करिए ।

उत्तर-पटिया वस्तुओं मे आय प्रभाव ऋणात्मक (negative) होता है। लेकिन इनमें , कुछ ऐसी वस्तुएँ होनी हैं जिनमे ऋणात्मक आय प्रभाव इतना प्रबल होता है। कि वह धनात्मक प्रतिस्थापन प्रभाव को भी मिटा देता है, जिससे वस्त की कीमत के घटने पर उसकी माँग की मात्रा बढ़ने की बदाय घट जाती है। इसी प्रकार गिफेन वस्तुओं में कीमत के बढ़ने पर माँग की मात्रा घटने की बजाय बढ जाती है। एमी विशेष प्रकार की घटिया या निकृष्ट वस्तुओं को ।

गिफेन वस्तुएँ (Giffen goods) कहा जाता है। अत सभी गिफेन वस्तुएँ घटिया वस्तुएँ होती ह, लेकिन सभी घटिया वस्तुएँ

गिफेन बस्तएँ नहीं होती है। 15 तटस्थता वको के सन्दर्भ में निम्न का अर्थ सक्षेप में लिखिये—

(1) कीमन प्रभाव (11) आय प्रभाव, तथा (18) प्रतिस्थापन प्रभाद उत्तर- (1) एक वस्तु की कीमन के बदलने पर (दूसरी वस्तु की कीमत के स्थिर रहने पर तथा उपभोक्ता द्वारा व्यय नी कुल राशि के समान रहने पर), दोनों वस्तुओं के उपभोग का परिवर्तन (जो तटस्थता वक्रों की सहायना से स्पष्ट किया जाता है) कीमत प्रभाव कहलाता है।

(u) जब दोनों बस्तुओं के भाव स्थिर रहते हैं, और उपभोक्ता की केवल मौद्रिक आय, अथवा व्यय की कुल राशि, परिवर्तित होती है तो दोनों वस्तुओं की खरीद पर पडने वाला प्रभाव आय प्रभाव कहलाता है।

- (m) जब दोना वस्तुआ के प्राव इस प्रकार बदल जाते ह कि सई स्थिति में भी अराभावता पहले वाले तरहश्वत-सक पर ही द्रना रहता ह तो प्रतिस्थावन-प्रभाव की स्थिति होती ह। इसमें उपभोकता हारा दोनो वस्तुओं की रातींचे जाने वाली माताएँ अवस्थ बदल जाती है, लेकिन उसने कुल सतीप वा तर पूर्ववत ही बता रहता है। दूसरे प्रख्यों में, प्रतिस्थापन प्रभाव में उपभावता की वाततिक आप (rea) uncome) स्थिय वानी रहती ह। तिमालीवित में से किम प्रभाव को दो अन्य प्रभावों में विभावन किया जो
- सकता है ?

(ब) प्रतिस्थापन प्रभाव

(अ) आय प्रभाव (स) कीमत प्रभाव

17 , चस्तु के लिए , वस्तु के प्रतिस्थापन की सीमाल दर (MRS₁₇) का अर्थ लिखिए।

उत्तर—MRS•5 का अर्थ है ्रवस्तु की एक इकाई प्राप्त करने के लिए उपभोवता ्रवस्तु की कितनी इकाइयों त्यागने को तत्पर होता है ताकि कुल सतोप का समान स्तर कायम रदा जा सके। MRS•5 = $\frac{\Delta v}{\Delta t}$ होता ह, पूँकि x की मात्रा बढ़तों है ओर y की मात्रा घटती जाती है। इसलिए इसका निशान ऋणात्मक होता है।

18 माँग के नियम का सच्चा अपवाद (exception) बतलाइये t

उत्तर—गिफेन यस्तु की स्थिति भाँग का सच्चा अपवाद मानी जाती है, क्योंकि इसमें कीमत के घटने पर भाँग की मात्रा घटती है। आय प्रभाव ऋणात्मक होता है और बीमत के घटने पर प्रतिस्थापन प्रभाव धनात्मक होता है एव आय प्रभाव इतना अधिक ऋणात्मक होता है कि वह धनात्क प्रतिस्थापन प्रभाव की मिटा देता है, जिससे कीमत के घटने पर माँग की मात्रा घट जाती है। ऐसी स्थिति में माँग वक्ष ऋपर की और जाता है।

19 निम्न स्थितियों का अर्थ लिखिये—

(i) MRSvy स्थिर रहना है, (ii) MRSvy = 0 हो।

उत्तर— (i) MRSsy के स्थिर (constant) रहने का अर्थ यह है कि उपभोनता एक इकाई x प्राप्त करने के लिए y की समान मात्रा का लगा करने को तत्सर रहता है, जैसे प्रत्येक एक क्ष्म काफी के लिए दो कम चाय का लगा करना। अता x को एक इकाई = y की दो इकाइयों एक दूसरे के 1 इस प्रकार यहाँ एक इकाई x व y की दो इकाइयों एक दूसरे के पूर्ण स्थानाथन (perfect substitutes) माने जाते हैं।

(n) MRSxy = 0 होने का अर्थ है कि तटस्थता वक्र L-आकृति का होता है। यह समकोण आकृति (right angled) का होता है। इसका तात्पर्य यह है कि रोनो वस्तुएँ एक दूसरे की पूर्णतथा पूरक (perfect complements) होती हैं। ऐसी स्थिति में एक वस्तु के ज्यादा होने पर और दूसरी वस्तु की मात्रा के न बढ़ने पर, उपाभीक्ता का सतीष नहीं बढ़ सकता। दायाँ व बार्या जूता इसके उदाहरण माने जा सकते हैं। इसी प्रकार दाया व बाया मौजा एक दसरे के परक होते हैं।

20 माँग को निस्की लोच (corss elasticity of demand) का निम्न दशाओं में अर्थ बतलाइए।

() जब यह शून्य से अधिक हो अर्थात् धनात्मक हो,

(u) जब यह शून्य से कम हो, अर्थात् ऋणात्मक हो

(m) जब यह शून्य के समीप हो।

उत्तर—(1) दोनों वस्तुएँ एक दूसरे की स्थानापन्न (substitutes) होती हैं,

(n) दोनों वस्तएँ एक दसरे की परक (complements) होती हैं, तथा

(iii) दोनों बस्तुएँ एक दूसरे से स्वतन्त्र (independent) होती हैं।
21 माँग वक्र पर कीमत लोच अनत (infinite) निम्न स्थिति में होती हैं

(अ) जब माँग वक्र अपर की ओर जाए

(a) जब माँग वक नीचे की ओर आए.

(स) जब यह लम्बवत (vertical) हो, तथा

(स) अब पर लम्बपत् (vertical) हा, पना

(द) जब यह धैतिज (horizontal) हो (द) 22 भीमान्त आगम (marginal revenue) उस समय शून्य होगा जब माँग बी

लोच निम्न किस्म की होगी—

(अ) एक से अधिक (व) एक से क्म

(स) शून्य हो (र) एक के बराबर हो (र)

23 अल्पकालीन उत्पादन फलन व दीर्घकालीन उत्पादन फलन में अन्तर करिए।

उत्तर—अल्पकालीन उत्पादन फलन में एक साधन स्थिर रखा जाना है और अन्य साधनों में से एक साधन या अधिक साधन परिवर्तनशील होते हैं। परिवर्तनशील अनुपातों का नियम अल्पकालीन उत्पादन फलन से ही प्राप्त होता है।

24 नीचे बॉब ड्रगलस उत्पादन फलन दिया हुआ है-

 $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$ जहाँ $Q \approx 3$ लाति की माता, L =श्रम की माता, K =पूँजी की माता तथा A, $\alpha \in \beta$ का राशियों हैं। यहाँ (1) $\alpha \in \beta$ का

 λ_{q} ना नाता तथा A_{r} α न β नात्मक साराथ है। यह। (1) α द β न अर्थ संदाइये (1) α = 0.5 द β = 0.3 का अर्थ संदूष्ट दीजिए।

उनर—(i) α = श्रम को उत्पत्ति लोच (output elasticity) है, अर्थात श्रम की मात्रा में 10 बृद्धि होने पर उत्पत्ति में α0 वृद्धि होती है। α श्रम का

र्याद एक सीधी रेखा वाला माँग वज्र एक वजाजार (Curvilnear) माँग वज्र 28 को किसो बिन्दु पर छुता है, तो स्पर्श बिन्दु पर दोनों माँग वन्नो की लीच के बारे में स्थिति क्या होगी?

(अ) समान (स) समान अथवा भिन्न (ৰ) भिन (द) स्पर्श बिन्द पर निर्भर करेगा

(왕)

तटस्थता वक्र कैसे होते हैं?

(अ) सदव एक-इसरे के समानानर (parallel)

(ब) समानान्तर हो सकते हैं

(म) समानान्तर नहीं हो संक्ले हैं

(द) समानान्तर हो सकत ह अथवा नहीं भी। टेक्नीक्ल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (पूँजी के लिए श्रम की) (MRTS₁₃)

का अर्थ लिखिए। यहाँ L श्रम को तथा K पूँजी को सूचित करने हैं। पूँजी के लिए С भी लिया जा सकता है। इतर-नक्नीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर समोत्पत्ति वक्र के ढाल का निरपेक्ष मूल्य

(absolute value) होती है यह उत्पत्ति की किसी मात्रा पर (एक समोत्पति वक्र पर) एक इकाई श्रम के बढ़ाने पर पूँजी की त्याभी जाने वाली इकाइमी को सुचिन करती है। जेम यदि अम की एक इकाई बटाने के लिए पूँजी की दो इकाइयो का त्याग करना होता है, तो MRTS_{LK} = 2 होगा | MRTS_{LK} =

 $-rac{\Delta K}{\Delta I}$ होती है, क्योंकि श्रम के बढ़ाने पर पूँजी की मात्रा घटायी जानी है। व्यवहार में ऋणात्मक निशान छोडकर प्राय इसको निरपेक्ष मात्रा ही लिखी जाती है। इसी प्रकार MRTS_{AL} में पूँजी की एक इकाई बढाने के लिए श्रम की त्यागी जाने वाली मात्राएं सूचित की जाती हैं (एक ही समोत्पनि वक पर)।

31 यदि भीन को स्थिर माधन व श्रम को परिवर्ती साधन माना जाये तो उत्पादक

के लिए द्वितीय अवस्था में उत्पादन करना ही श्रेष्ठ क्यों माना जाएगा ? उत्तर-प्रथम अवस्था में भूमि व श्रम दोनों को कार्यकुशलना बढती है। द्वितीय अवस्था में भूमि की कार्यकुशलना बढ़नी हुई होती है, लेकिन श्रम की कार्यकुशलना घटती है। तृतीय अवस्या में भूमि व श्रम दोनों की कार्यकुशलता घटती है। उत्पादक के लिए तृतीय अवस्था तो व्यर्थ है क्योंकि इसमें दोनो साधनो की कार्यकशलता घटती है। प्रथम अवस्या में उत्रता भी उचित नही होगा क्योंकि वह द्वितीय अवस्था में प्रवेश वरके भूमि की बढती हुई कार्यकुशलता का लाभ उठाना चाहेगा। अत उत्पादक के लिए द्वितीय अवस्था ही श्रेष्ठ रहेगी। 32 साधनों के अनुकूलतम या मर्वोत्तम सयोग का अर्थ व शर्ने लिखिए।

उत्तर-साधनों का अनुकूलतम सयोग वह होता है जहाँ एक पर्म उत्पत्ति की दी हुई _

मात्रा न्यूनतम लागन पर उत्पन्न करती है, अथवा दी हुई लागन प

उत्पादन करती है।

675

(1) परम्परापत दृष्टिकाण क अनुसार-

(1)
$$\frac{MPP_l}{P_l} - \frac{MPP_k}{P_l}$$
 अर्थात्

श्रम का मामाना भातिक उत्पत्ति = पूँजा की सामाना भौतिक उत्पत्ति श्रम की कामत अर्थात् मजदूरा = पूँजी की कीमत अर्थात् क्यांज

(2)
$$(L \times Pl) + (K \times P_1) = I$$

अथात् (श्रम की मात्रा 🗴 मजदूरी) + (पूँजी की मात्रा 🗴 पूँजी की कीमत)

= कुल व्यय की ग्राश

ये दानों शर्त पूरी होने पर न्यूनतम लागत सयोग (mainimum cost combination) प्राप्त हो जाता है।

(॥) सपोत्पति वक समलागन दृष्टिकोण के अनुसार— जहाँ एक समोत्पति वक समलागत रेखा को छूटा है वर्षा न्यूनतम लागत अथवा अधिकतम उत्पत्ति का सयोग आता है।

सूत्र के अनुसार MRTS_{Lk} = $\frac{w}{r}$ होता है अर्थान्

पूँजी के लिए श्रम की तक्कीकी प्रतिस्थापन की दर = मजदूरी की दर होती है।

चृंकि MRTS
$$_{Lk} = \frac{MP_L}{MP_k}$$
 होती है।

इसलिए न्यूनतम लागत सयोग की स्थिति इस प्रकार भी व्यक्त की जा सकती है-

$$\frac{MP_L}{MP_K} = \frac{w}{r}$$

अथवा $\frac{MP_L}{n} = \frac{MPk}{r}$, जो परम्परागत दृष्टिकोण का समोकरण (1) है।

(चूंकि मजद्री $w = P_l$ तथा ब्याज की दर $r = P_k$ होती है।)

33 पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अल्पकाल में फर्म के सन्तुलन की आवश्यक शर्त व पर्याप्त शर्त बतलाइए।

उत्तर—सीमान आगम = सीमान लागत (MR = MC) फर्म के सन्तुलन को आवस्पक शर्त (necessary condition) भानी जाती है। सेकिन साथ में यह भी आवस्पक है कि MC वक्र MR वक्र वो नीचे से बाटे अथवा बायी तरफ से कांटे (समान रहते हुए या घटते हुए रूप में)। यह पर्याप्त शर्त (sufficient condition) मानी जाती है। 34 अर्थशास्त में अति अल्पकाल, अल्पकाल दीर्घकाल व अतिदीर्घकाल किन अर्थी में प्रयुक्त होते हैं?

उत्तर—अति अस्पकाल को वाजार अविध भी कहने हैं। इस अवधि में बाजार कीमत निर्धार्ति होती है जिस पर माँग का ज्यारा प्रभाव पडता है। अस्पकाल में दिए हुए सयन (given plant) का गररा प्रयोग करके कुछ सीमा तक उत्पादन बढाया जा सकता है। जीर कुछ सीमा तक प्रयोग कम करके उत्पादन पदाया जा सकता है। तेकिन अस्पकाल में सथना का आकार स्थिर रहता है। इस अवधि में कीमत पर माँग के साथ साथ कुछ सीमा तक पूर्वि कर भी प्रभाव पड़ने लगता है।

पड़न स्नाता है।
दीर्घना में माँग के बढ़ने पर पूराती कमें अपने समन का आकार बढ़ा सकती
हैं और नई कमों का प्रवेश हो सकता है, जिससे माँग के अनुमार पूर्त को
पूर्णतया समायोजित किया जा सकता है। इसी प्रकार माँग के घटने पर पुरानी
कमें अपने समन्द का आबार पटा सकती हैं, और कुछ कमें उद्योग को छोड़कर
बाहर जा सकती हैं। इस प्रकार माँग के पटने के अनुसार पूर्ति को भी पूरी
तरह से पटा सकता मम्भव होता है। इस अवधि में कीमल पर पूर्ति की दशाओं
अथवा लागन की दशाओं वा प्रभाव पढ़ने लगता है।

अथवा लागन को दक्षाओं का प्रभाव पड़न लगता है।
अति दीर्पकाल में जासख्या, टेक्नोलोजी, लोगों को रवियाँ, पूँजी की पूर्ति, आदि
के बदलन में माँग व पूर्ति दोनों में पारी परिवर्तन हो जाते हैं जिससे
बीमत विर्धाण का काम और भी अटिक हो जाता है।

35 पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अल्पकाल में एक फर्म के द्वारा

- (1) उत्पादन बन्द करो का जिन्दु (shut down point)
- (n) न लाभ न हानि का बिन्दु (break even point) इत्यादि।
- जार (1) ने पान ने भार ने दूर (preak vern point) इस्पाद।

 जार -- (1) उत्पाद बद करों का बिन्दु उस समय आती है जब कीमत = औसत
 परिवर्तनशील लागत (p = AVC) पर फर्म उत्पादन करने लगती है।
 इस बिन्दु पर फर्म को स्थिर लगत के बराबर हानि होती ह। इस बिन्दु
 पर उत्पादन आरी रखने स पर्म का बाजार स सम्मर्क बना रखत है।
 ऐतिका इससे जीवे आने पर फर्म उत्पादन बन्द कर देती है, क्योंकि उसे
 परिवर्तनशील लागत कर कुछ अश नहीं मिल पाना है। अत p = AVC
 उत्पाद बन्द करों सा बिन्दु कहा जाता है। इसे TR = TVC ची
 दशा भी कर सकरों हैं।
 - (a) 'न लाभ न हानि का बिन्दु' तब आता है जब बोमन अह्पकालीन औसत लागन (SAC) के बसबर हो जाती है (p = SAC) । इस पर फर्म का कुल आगम (total revenue) फर्म की कुल लागन (total cost) के बसबर होता है। पर्म को केवल ममान्य लाभ (normal profit) ही प्राप्त होते हैं।

लागत (mnamum average cost) पर उत्पादन करती है। लेकिन एकाधिकारात्मक प्रतिन्मर्था में दीर्थकाल में एक फर्म न्यूनतम ओसत लागत के बिन्दु से पूर्व ही अपनी उत्पत्ति बन्द कर देती है जिससे उत्यक्ते वास्तविक उत्पादन व न्यूनमम औसत लागत वाले उत्पादन के बीच अपना उत्पन्न हो जाता है बिसे उस फर्म बी अतिरिक्त धमना (excess capacity) माना जाता है। गिम्म ऑकडो के आधार पर 16 र मजदूरी पर श्रमिकों की मोंग जात कीजिए—

श्रमिको की सख्या	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमन (स्त्रययो में)
. 1	22	2
2	8	2
3	16	2
4	23	2
5	29	2
6	34	2

उत्तर

श्रमिको की सख्या	কুল ক্রমন্ত্রি (TP)	वस्तु की कीमत (p) (रुपयों में)	सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP) (कालम 2 से प्राप्त)	सीमान्त आय उत्पत्ति (MPP)= (MPP × p) (स. मे)
(1)	(2)	(3)	(4)	$(5) = (3) \times (4)$
1	2	2	2	4
2	8	2	6	12
_3	16	2	8	16
4	23	2	7	14
5	29	2	6	12
6	34	2	5	10

अत 16 रुपये मजदूरी पर श्रमिकों को माँग 3 होगी, वहाँ साधन की कीमत = साधन की सीमान्त आय उद्धित (MRP) होती है जो वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का सार है। भीनी (15'E) निर्धारित भावों पर लेती है, जिसे उपपोचनाओं को राशन की दुकानों के मार्फत उपलब्ध कराया जाता है और शेप चीनी (85%) खुले बाजार में केचा जा सकती है। इससे उत्पादको व उपभोक्ताओं दोनों के हिनों की रूग करने का प्रधास किया जाना है। लेवी कीमत गैर लेवी कीमत से नीची होती है।

- 45 निम्न पर सक्षिप्न टिप्पणी लिखिए-
 - (1) स्थानान्तरण आय (transfer earnings)
 - (n) अर्द लगान या आधास लगान (quasi rent)
 - (m) सामूहिक सौदाकारी से मजदूरी निर्धारण (wage determination by bargaining)
 - (iv) अवसर लागत (opportunity cost)

मक्ते हैं।

alternative use) में जो अमान्दती हो सकती है उसे स्थानानारण या हस्तान्दरण आग करते हैं। वर्तमान उपयोग से पारत आप व स्थानन्दरण आग वा अन्तर आधुनिक विवाराधारा के अनुमार लगान करलाता है, जो श्रीत्वों भूत्वामियों, पूँजी के स्वामियों आदि सभी उत्पादन के साधनों को सिस रफ्ता है। (n) इसके दो अर्थ स्थागं गये हैं। सङ्घित अर्थ में यह अस्पकाल में

उत्तर-(ı) एक उत्पादन के साधन को अपने मर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग (best

- पानव निर्मित साधनो जैसे उपकरण व पशीनरी आदि को आय रोती है जो रीर्वकाल में इनही मात्रा के बढ़ जाने से समाज रो जाती है। दर्धिकाल में पूर्ण प्रतिसाधी में पूर्वो पर केवल ज्याज ही मिल पाना है। दूसरे व अधिक विस्तृत अर्थ में अल्पकाल में किसी भी उत्पादक को औसव परिवर्तनगरील लगाना (AVC) से जो भी अधिक सीश माल को बिक्री से प्राप्त होती है, उसे आश्रमक लगान या अर्थ लगान करते हैं। यह औसत स्थित लगाने (AFC) से अधिक, इसके यरावर व इससे बम हो सकता है। इसी शर्त को TR - TVC भी वह सकते हैं जो आग्रास लगान को विसंदित करती हैं।
- (m) मजदूर सब मालिकों से मामूहिक सीदाकारी करके मजदूरी में वृद्धि करा मकते हैं। वे मजदूरी भी श्रम की सीमानत उत्पत्ति के मूल्य के बरावर ला सकते हैं। उत्तर W < VMP हों। वे श्रम की सीमानत उत्पत्ति में वृद्धि कराके मजदूरी की अहानते का प्रसास मकते हैं। वे बड़े अबन तार्की से मजदूरी वेजवाने का प्रसास मकते हैं। वेज इंड अबन तार्की से मजदूरी वेजवाने का प्रयास वर सकते हैं जैसे श्रम की पूर्ति को नियानित करके, मजदूरी की दारी को उत्तर्भा निर्माति कराने वा प्रयास वरके तथा श्रम के अबदूरी की दारों को उत्तर्भा मुस्ति को हो प्रशास वरके तथा श्रम के अबदूरी की दारों को प्रशास करके तथा श्रम के अबदूरी की उत्तर्भा मुद्र मुद्र में प्रशास करके तथा श्रम के अबदूरी की दारों को प्रसास करके तथा श्रम के अबदूरी की उत्तर्भा मुद्र मुद्र मुद्र मुद्र में कि प्रमास करके तथा है अबदूरी की तथा श्रम के अबदूरी की स्वार्थ के निर्माल में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है हिम्मील में भी मदद कर कर के लिए हों है।</p>

अवमर लागन (opportunity cost) - अनमर लागन किमी वस्त् की वह (tv) लागत होती है जो किसी विकल्प (alternative) को लागने या छोडने में ज्ञात की जाती है। जैसे गेह के उत्पादन की लागन कपास की वह माना होती है, जो उन्हीं साधना से प्राप्त की जा सकती है, जो गेहूँ के उत्पादन में लगार्थ जाते है। यहाँ अवसर लागन भौतिक रूप में आकी गयी है। लेकिन दो से अधिक उपयोग होने पर अवसर लागत जानने के लिए मुद्रा का उपयोग करना जरूरी हो जाता है। ऐसी दशा में एक वस्तु के उत्पादन की अवसर लागन उम मर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक वस्तु का मूल्य होती है जो इन्हें माधनों के उपयोग से इत्यन की जा सकती थी। आत. अवसर लागत का प्ररूप तभी उत्पन होता है जब सायनो के वैकल्पक उपयोग होते है। यह समय के सन्दर्भ में भी लागू की जा सकती है जैसे अध्ययन में ज्यादा समय लगाने की लागत वह मनोरजन (recreation) है जिमका आनन्द उठाया जा सकता था लेकिन जिमका अध्ययन के पक्ष में त्याग करना पड़ता है। यदि श्रमिक बेकार बैठे रहते और उनको काम दिया जाता तो ऐसी दशा में श्रमिको की अवसर लागत कुछ भी नहीं होनी। लेकिन उनको काम देने पर मजदूरी देनी होगी। लगान के सिद्धान्त मे हम्तानरण-आय (transfer-earning) या विचार अवसर लागत-सिद्धान्त या दक्षियोण में ही निकलता है। म्मरण रहे कि उत्पादन-सम्भावना वक्र पर इसके नतीदर (concave) होने के कारण एक वस्तु की समान मात्रा के बढ़ाने पर दूसरी वस्तु में इसकी अवसर लागत उत्तरीतर बढ़ती जाती है। जैसे खाद्य पदार्थ व वस्त्र दो वम्तुओं पर विचार करने पर शुरू में 1 कोड टन खाद्यान की अवसर लागत, मान लीजिए, 25 लाख मीटर, उसके बाद 30 लाख मीटर आदि होती जायेगी। इसे बढती अवसर-लागत का नियम कहा जाता है। इसी कराण उत्पादन-सम्भावना-वक नतोदर होता है।

46 निम्न पर संधिन्त टिप्पणी लिग्वित

- (1) ब्याज की दर व बाँड की कीमतो का सम्बन्ध
- (n) पूँजी की सीमान्त कार्यकशालता
- (m) कीन्स के ब्याज के तरलता पसदगी सिद्धान्त का सार
- (n) लाप, अनिश्चितता व जीखिम।
- उत्तर—(i) ब्याज की दर व बाँड की कीमती का सम्बन्ध बाँड मे पूँजी लगाने से स्थित वार्षिक आमदनी प्राप्त रोती है। मान लीजिए, 100 के बाँड पर 12% की आया तीती है। बाता में पुरू कारणों में उस बाँड की कीमत बढ़कर 120 क हो जाती है, तो अब 120 क के वितियोजन पर 12 क की आपदनी होगी, निससे ब्याज की दर घटकर $\left(\frac{12}{12}\times 100\right) = 10\%$

हो जावेगी। इसी प्रकार यदि बाजार में बाँड को कीमत घटकर 80 रू पर आ जाती है, तो ब्याज को दर $\binom{12}{80} \times 100$ = 15% हो जाएगी। अन भविष्य में बाँड के भाव गिरते की सम्भावना टोने से विनियोगकर्ता वर्तमान में अपने पास नकर प्रांग राजना चाहिंगा ताकि भविष्य में बाँड के भाव गिरते पर उनको चाहित वर सके और विदे भविष्य में बाँड के भाव गिरते पर उनको चाहित वर सके और विदे भविष्य में बाँड के भाव बढ़ने की सम्भावना होती है तो बिनियोगकर्ता वर्तमान में अपने पास कम नकर यात्रि रहेगा और बाँड खरीदने में अधिक धनराशि लगाना चहिंगा। इस अकार ब्याज की इर व बाड की कीमनो में विपरीत सम्बन्य पूर्णा जाता है।

(ii) पूँजी की सीमान कार्यदुशस्ता (MEC) बहे की यह दर (discount rate) होती है तो पूँजी की भावी आजियों के वर्तमान मुख्य को पूँजी के खरीर मुख्य के कायात कर दोती है (Marginal Efficiency of Capital is the rate of discount that will make the present value of the flow or receipts equal to the purchase price of the capital) मान होंगिया एक महीन की कीमत 100 के हैं और कर केवल एक वर्ष काम देगी और बाद में बेकार हो जायगी! वर्ष में उससे 110 र की राष्ट्र में असरे 110 र की राष्ट्र में असरे साथ से साथ की स्वार्ण की साथ में साथ में

परिभाषा के अनुसार, 100 = 110 1+e

अत 100 + 100 e = 110 (तिरहा गणा करने पर)

100 e = 10

 $e = \frac{1}{10} = 10^{\circ}$

कई वर्षों तक प्रतिकल्प भिराने पर व्यापक पूर वा प्रयोग करके MEC इत की जा सकती है। विनियोग तभी किया जाता है जब बड़े की दर या MEC की दर ब्याम की दर से अधिक होती है। यर दस विद् पर समाध हो जाता है जहाँ बड़े की दर = ब्याज की दर हो जाती है। बड़े की दर के ब्याज की दर से कम होने पर विनियोग नहीं किया जाएगा।

(m) कीन्स के ब्याब के तत्सना-पमदगी सिद्धान का सार-कीन्स के अनुसार ब्याब वर कीपत है जो लीगी की तत्सना या नकरी के त्याप के लिए दो जाती है। लोग मुद्रा को मेगा तीन कारणों से करते हैं (1) वरनुओं व सेवाओं के लेन देन के लिए (इस पर आगदी व व्यापार की दराओं का अधिक प्रभाव पड़ता है) (2) अप्रत्याशित पीस्थितियों का सामना करने के लिए (इस पर व्यावसायिक दहाओं वा अधिक प्रभाव पड़ता है) वधा (3) सहे के व्हेंस्थ (speculative motive) के लिए-पावी ब्याव जा दर क परिवर्तन जा लाम उद्दार जिल्हा इसका क्यांत्र म गुरस मक्तम हुन्य है। क्यांत्र जो दर मुझा जो महे के इराज जा मींग व केट्रीय कैठ द्वारा को गई मुझा को पूर्व म जिल्हींग होना है। क्रीव्य के क्यांत्र के पिद्धन्त म कंट्रीय किंक व मान्या पुत्र की पूर्व को वदलकर ब्यांत्र की दर क्या कर मक्त है और मुझा की पूर्व प्रकार क्यांत्र की दर बदा मक्त है। इस प्रकार मीडिक ऑपकारी का ब्यांत्र की दर पर ब्यांत्र मिला प्रकार है।

- (r.) नाम, अभिक्रिता व बोलिय-जन क क्रिकेटल ज सिद्धान जेवला एर एवं नहरं ने दिन यो। नाइट ने नाम वा बागा अधिकत्ता क्षेत्रम् अवता अधिनायों बेलिय उठाना बरावरा है। क्ष्रियमचेत्रम् जीलियों में मीत को दराओं के हरि अद्यान्त वा अधिक्रित हुएता होती है। व्यावस्थित हिन्दी का बीम करवार या अस्माव केटा है। एम का जीलिय का मिद्धान हरिया दिन का अधिक चर प्रकार की होती हैं—(1) पुनर्यान वा मुख्य हाम (replacement or depreceation) की जीलिय, (1) मान की किसी की बेलिया (क्ष) अधिक्रिया में दर्मा जीलिय, दर्मा (०) मार्गिय व दक्कारों के पुर्वान की जीलिय। हीने वे अपने मिद्धान में मान की किसी की जीलिय पर सर्वाधिक वन दिना है।
- 47 औरत लागत व मैंनाल लगत का सकता बनाउर।
- उत्तर-जब औरत लगत घटती है से सीमान लगत उससे तीची रहती है (इबसी मोर्ने की यह सारी दूरी तम घटती रहे, हो समना है जि दुए दूरी तम बढ़े), सीमान लगान कीमात लगत कीमात नहती है के सीमान लगत की बढ़ की जिल्ला जारी है। उब औरना नगरत बहती है से सीमान लगत की बढ़ती है और यह इससे कार मानी है।
 - 43 निम्म औरहो वा उत्तरीन वरने मीमान्यकान उर्योव (MRP) वा कॉन्स बनाइर द्वरा 26 र को माधन-बीमर पर उसको माँग की मात्रा दान कोडिए—

माधन की मात्रा	কুন তথনি	वम् दी दीन (म्)
1	40	3.20
2	100	3.00
3	150	2.70
4	250	2.50
5	319	2.10
6	350	1.80

(a)

(H)

(IV)

साधन की मात्रा (1)	कुल उत्पत्ति (1P) (2)	वस्तु की कीमत (रूपयो मे) (p) (3)	कुल आग्म (TR)= (2) × (3) (4)	सीमान्त आगम उत्पत्ति (MRP) कालम 4 से प्राप्त] (5)
1_1	40	3 20	128	128
2	100	3 00	300	172
3	180	270	486	186
4_	250	2.50	625	139
5	310	2 10	651	26
6	360	1.80	648	-3

अत 26 रु साधन कीमत पर इसकी माँग की मात्रा 5 इकाई होगी जहाँ साधन को कीमत = साधन की सीमान्त आगम उत्पत्ति (factor price - factor MRP) होता है।

- 49 जहाँ उपभोक्ता को कुल उपयोगिता अधिकतम मिलती है वहाँ-
 - (अ) सीमाना उपायेगिता बढती हुई होती है
 - (व) सीमान्त उपयोगिता शन्य होती है
 - (स) सीमान्त उपयोगिना घटती हुई होती है
 - (द) सीमान्त उपयोगिता ऋणात्मक होती है।
- 50 ब्यान का नवीनतम सिद्धान्त बताडण---
 - - (अ) कीन्स का तरलता पसदगी सिद्धान्त
 - (ब) त्रधारदेय कोष मिजान (स) हिक्स हेन्सन सिद्धान्त
- उच्चानसिय व प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थियों के लिए कुछ और मिले-जुले रुविप्रद प्रश्न मय-उत्तर सकेत नीचे दिए जाते हैं। इनमें सभी स्तरों के विद्यार्थी लाभ उठा सकते हैं।
 - 51 यदि लघु अवधि की सीमाना लागत (SRMC) दीर्घ अवधि की सीमाना लागत
 - (LRMC) के बराबर है ती-
 - (a) SRMC न्यूनतम है
 - (u) LRMC न्युननम है
 - (m) लघु अविध का औसत लागत (SRAC) यक्र दीर्घ अविध की औसत लागत वक्र (LRAC) को काटता है।
 - (iv) SRAC और LRAC एक दूसरे के tangent होते हैं।

36	चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेत (परिशिष्ट)
59	पैमाने के स्थिर प्रतिफलों पर यदि सभी उत्पादन के माधनों को उनके सीमान
	उत्पादन के आधार पर प्रतिफल दिए जाएँ तो कुल उत्पादन होंगा
	(अ) साधन भुगतान की जोड़ के बराबर
	(ब) साधन भुगतान की जोड से आधिक
	(H) साधन भुगतान की जोड़ से कम
	(द) विभिन्न साधनों में आपस में बराबर विरुप्ण। (अ)
60	यदि किसी फर्म का माँगवक बाजार का गाँगवक ही है तो वह फर्म-
	(a) कीमन प्रहीता है(a) एकाधिकारी है
	(म) द्वयाधिकारी है(द) पूर्ण प्रतिस्पर्धी है।(ब)
61	एक एकाधिकारी के लिए मूल्य विभेद की सबसे ज्यादा आउरयक शर्ते कौन सी
	₹—
	(अ) वस्तु के लिए स्थानापनों का अभाव
	(व) वस्तु के लिए माँग का बेलोच होना
	(स) पाहक की अञ्चानता व सुस्ती

(स) अपूर्ण पूरक (द) एक दूसरे के पूर्ण पूरक 63 एक पर्म का नियोजन वक्र (planning curve) निम्न को सुचित करता है-(अ) अल्पकालीन औसत लागत चक्र (a) अल्पकालीन सीमान्त लागत एक

(c) विभिन्न बाजारों में उत्पादन के लिए माँग की विभिन्न लोचें

62 यदि समीत्पत्ति वक्र L-आकृति का हो तो दो साधन होते हैं-(अ) अपूर्ण स्थानापन्न (ब) पूर्ण स्थानापन्न

(2)

(स) दीर्घकालीन औसत लागत वक्र (द) लिपामा या परिवेष्टन (envelope) वक्र (হ)

कॉब इंग्लम उत्तपादन फलन निम्नलिखित प्रतिस्थापन की लोच मान कर चलता **}**— (अ) इकाई (ब) स्थिर

(स) इनाई से सम (द) इकाई से अधिक (31) दो पुरक पदार्थों में माँग की तिरछी लीव कैसी होती है?

(अ) ऋणात्मक (व) धनात्मक (द) शन्य

रोवी है, वर कहलावा है-

66 जिस स्थान पर उत्पादन की औसत लागत उसकी सीमान्त लागत के बराबर

(अ) 'उत्पादन बद करो' (shut down point)

(ब) न लाभ न हानि बिन्दु (break even)

	(म) अनुकूलनम उत्पादन (optimi	ım output)	
	(द) पूर्ण क्षमता का उत्पादन (full	capacity output)	(H)
67		न ब्याज की दर का नव क्लासिकल नि	पद्धान
	सहलाता है ⁹		
	(अ) दिक्म हेन्मन मिद्धान	(ब) तरलना पमन्दगी	
	(म) समत्र पमन्दगी मिद्धान	(द) उधारदेय कोष मिद्धान	(द)
68	गैर विशिष्ट साधन जा अनेक उपर	योगों म लगायें जा सकते हैं वे आर्जि	त कर
	सक्ते हैं-		
	(अ) भारी मात्रा म लगान	(ब) कम मात्रा मे लगान	
	(म) कोई लगान नही	(द) सम्पूर्ण लगान	(4)
69	लगान का आधुनिक सिद्धान्त किम	से विक् मित किया ?	
	(अ) जे एम कीन्म	(ब) एल्फ्रेड मार्शल	
	(म) जोन रोबिन्सन	(द) डी एव रोबर्टसन	(स)
70	अल्पकाल में फर्म की उत्पत्ति बढ	ने से कौन मी लागत सदैव घटेगी?	
	(अ) औमन परिवर्तनशील लागत		
	(ब) औमत स्थिर लागत		
	(म) औसन स्थिर व परिवर्ननशील	लागत	
	(द) इनमें से कोई नहीं		(ৰ)
71	एक अल्पकालीन प्रतिस्पर्धात्मक फर्म	का पूर्ति वक्र निम्नलिखित के समान होता	₹—
	(अ) मीमान्त लागत वक्र		
	(ब) औसत परिवर्तनशील लागत व	7	
		भाग जो AVC के समान या इससे	
	अधिक होना है		
	(द) औमत कुल लाग्त वक्र		(ম)
72.		रेवर्नेनशील लागत का अन्तर उत्पत्ति के	बढने
	के माय साथ—	~ ~ · · ·	
	(अ) बढता है (स) बदता है	(न) स्थिर रहता है (द) सभी सम्भव हैं	
73		(द) समा सम्भव ह और B की मॉॅंग बढ़ती है तो—	(स)
15	(अ) A व B स्थानापन वस्त्र हैं		
	(ब) A व B पाक वस्तुएँ हैं		
	(स) A बन्द B बस्तु से घटियां	à .	
	(द) A वस्तु B वस्तु से उत्तम है	N .	(27)

(#)

MUx 11 10 9 8 7 MU ₁ 19 17 15 13 12	6
MUA 19 17 15 13 12	j 1
	10
देनों बन्तुओं की कीमन 1 र प्रति इसाई हो तो बताओ दसवाँ	स्पया किन
वस्तु पर छर्च किया जाएगा?	
(জ) x বন্দু (ভ) ৮-বন্দু	
(त) x व स्दोनों (द) किसी मी पर मी नहीं	(3)
7) घाँडमा बस्तुओं में निम्न स्पिति पामी जानी है—	
(জ) স্টিন্যানন স্থাৰ ক্লানেক লীকিন আফস্থাৰ ঘ্ৰান্ত্ৰ	
 भी भीतस्थापन मभाव धनान्सक लेकिन आय-भ्रमाव ऋणालक 	
(स) शास प्रभाव व प्रतिन्दापन-प्रभाव दोनी ऋणात्मक	
(द) आयप्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव दोनी धनात्मक	(4)
76 र व र में पूर्ण स्थनपनना के लिए निम्म शर्व होती है—	
(अ) MRSx, ब्हन हुआ होता है	
(ब) MRSn घटना हुआ होगा	
(元) MRSn	
(द) MRSm शून्य हेगा	(₹)
77 तटन्यता बर्कों में निम्म में से कौन सी विशेषदा विशेषताएँ नहीं हो	तों ?
(अ) ये गोलाकर (excular) होती हैं	
(व) ये मूल बिदु क ठलतेदर (convex) होती है।	
(स) ये एक-दूसरे वे समानन्तर (parallel) होनी है	
	(अर्वस)
"S x व v बस्तुओं में पूर्ण पूरकण की निस्न कर्न हेती हैं—	
(জ) MRSn ফুন होगी	
(4) MRS\x शून्य होगी	
(त) NRSm व MRSm दोनें सून्य होंगी	
(द) कोई भी पर्न लागू नहीं होगी।	(ন)
79 स्तर लाज समा को शर्न छाटिए—	
(3) MRTS $n > P_X P_Y$ (5) MRTS $n = MRTS_{YX}$	

 (\overline{e}) MRTS $\pi = P_{\overline{\chi}}P_{\overline{\chi}}$ (\overline{e}) MRTS $\pi < P_{\overline{\chi}}P_{\overline{\chi}}$

2

(अ) आय उपभोग वक्र

(H) कीमन-उपभोग वज्र

(려) ATC

(H) AVC

(a)

(H)

	a7 —	,	
	(अ) स्वय MPP (सीमान भीतिक उत्पनि)		
	(ब) MPP × बम्प की कीमत		
	(स) दोनों नहीं		(व)
82	आभास लगान ध्यटिए—		.,
	(अ) कीमन - AVC. (स) कीमत - AFC		
	(म) कोमन - AC (द) कीमन - MC		(31)
83	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म उस समय सन्तुलन में होती है जब		
	(3) MC = MR,		
	(ब) MC वक्र MR को नीचे से काटे/बायीं ओर से काटे,		
	(स) MR को काटने ममय MC बढता हुआ हो		
	(द) सभी शर्ने	(अ) तथा	(a)
84	एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की शर्न छाटिए-		
	(अ) अनेच उत्पादक		
	(ब) चग्नु विभेद		
	(स) अनेक उत्पादक व वम्तु विभेद		
	(द) अन्यधिक विज्ञापन व्यय		(FF)
85	y के लिए x के प्रतिम्यापन की मीमाना दर (MRTSxy) बनत	ताती है—	
	 (अ) x की एक अनिरिक्त इकाई प्राप्त करने के लिए उपभोक्ता किननी इकाइयों का परित्याग करने को तथर होगा, ताकि व 		
	तरस्यता वक्र पर बना रह सके।	ाह उसा	
	(ब) y की एक ऑतरिवत इकाई प्राप्त करने के लिए डएमीक्ना	x की	
	कितनी इकाइयों का परित्याग करने की तत्पर रोगा, ताकि र		
	तटम्थना वक्र पर बना रह सके।		(अ)
00	पार जाकोच्या का प्रांग सन्द्र दिला में से दिया जार के जार है.		

(ब) एजिल वक्र

(द) इनमें किमी से भी नहीं

80 निम्नतिखित म में कौन मा वक्र आयनाकार हाइपरबोला हाता है?

(ৰ) AFC

(3) MC

81 पूर्ण प्रतिस्मर्धात्मक दशाओं में एक पर्म की मीमान्त आय उत्पत्ति (MRP) जान

(4)

यदि कीमत-उपभोग वक्र भा ढाल शून्य हो तो वस्तु की माँग की लोच क्या 87 होगी ? (ब) इकाई लोचदार

(अ) बेलोच (म) लोचदार

(द) शन्य लोच

(ল) v साधन के लिए v साधन की तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTSxv) 88 निम्न में से बीन सी होती है (एक समोत्पन्ति वक्र पर)-

(अ) x साधन की एक अतिरिक्त इकाई के लिए y साधन की त्यागी जाने वाली बकाइयाँ

(a) v साधन की एक अनिस्किन इकाई के लिए x साधन की त्यागी जाने वाली डकाइयाँ (31)

89 माँग के विस्तार (expansion) का अर्थ है-(अ) माँग वक्र का ऊपर खिसक जाना

(ब) एक ही माँग क्षक्र पर कीमत के घटने पर माँग की मात्रा का बढना(स)

90 माँग में वृद्धि (increase in demand) किसे वहते हैं-

(अ) माँग वक का कपा विसकता (व) एक ही माँग वक्र पर कीमन के घटने पर माँग की मात्रा का बढना (अ)

01 विवरण का सिद्धान किससे सम्बन्ध गवता है?

(अ) आय के वैयक्तिक वितरण (personal distribution) से (ब) आय के कार्यात्मक वितरण (functional distribution) से

(स) आय के क्षेत्रवार विनरण (sectoral distribution) से

(द) आय के प्रादेशिक विनरण (regional distribution) से

92 माँग का सकुचन (Contraction) किसे कहते हैं? उत्तर-एक ही माँग वक्र पर बीमत के बढ़ने पर माँग की मात्रा का घटना माँग का

सकचन बहलाता है। 93 VMP (सीमान्त उत्पत्ति का मृत्य) व MRP (सीमान्त आय उत्पत्ति) कव एक दूसरे

के बरावर होते हैं?

उत्तर—वस्त बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा के पाये जाने पर।

94 माँग में कमी (decrease in demand) किसे कहते हैं? उत्तर--माँग वक्र का नीचे खिसकना माँग में कमी कहलाता है। इस स्थिति में पूर्व कीमत पर माँग की मात्रा में कमी आ जाती है।

95 प्रत्यक्ष माँग व व्यासन माँग का अन्तर स्पष्ट क्षीडिए।

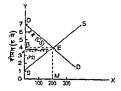
उत्तर—प्रत्यक्ष माँग अन्तिम वस्तु (final goods) की माँग को कहते हैं। व्युत्पन माँग (derived demand) उत्पादन के साधन की माँग को कहते हैं जो अन्तिम

बादु की माँग से उपना रोती है जिसके निमाण में पर साथन बच्चक किया जाता है। फिल्म की माँग अनिम बम्मु की माँग होती है, उठकि आंचनता/अंभिन्नी की माँग ध्युन्यन-माँग होती है, और यह फिल्मा की माँग पर निर्भर करती है। 96 अवगर सागर (opportunity cost) मा अर्थ लिटिए।

- उतार—यह किमी भी उत्पादन के साधन की अपने माश्रिक गैकाल्यिक उपयाग में अधित की जा सकने याची गाँग होती है। अर्थनारही किमी भी उत्पादन के साधन सी 'अवसर लागन' को ज्यादा महत्त्व देते हैं जबकि लेखाकार (accountant) लागन का हिमाज लगाने गाम केनल चुनामी जाने गानी नकरी सागता को ही महत्त्व देते हैं। लागन लाभ-दिन्नेषण में अतमर लागन की अत्मारलाग का व्याहक रूप से अर्थाण किया जाता है। इस सम्बन्ध म 'निजी अत्मर लागत क्या 'मामाजिक अदसर लागत' दोनों का महत्त्व माना पया है। इस पर अधिक विकास से पहले भी महारा डाला जा चुना है।
- 97 उपपोक्ता की बचत व उत्पादक की बचत का अर्थ बतलाइए तथा पूर्ण प्रतिम्मर्था की दशा में इन्हें एक चित्र पर एक साथ दशाँडए।
- उतर-उपमोकता की बक्त-पुरु उपभोकता एक वस्तु भी घरोदी जाने वाली मात्रा के तिए त्रितनी ग्रांश दे सकता है और वास्त्रव में जितनी ग्रांश देता है, इनका अन्तर 'उपभोकता की स्वयंत' कहलाता है।

उपप्रदक्त की बक्त-एक बस्तु की किसी भी दी हुई माग के लिए उत्पाटक को बुल गरिष कासन में आप करते हैं, और वा स्मृतन राशि वे स्थानार करने की तो का स्वतन राशि वे स्थानार करने को तो है, वेदी का अंतर उत्पादक में बचल करनाते हैं। रिपाधिय पर यह पूर्ति (सीमान लागात) यक से उत्पर व बेची जाने वाली माग के मुख्य से नीये के क्षेत्र में झात की जाती है, जैसा कि निम्न निक्र में पूर्ण अतिसम्पर्धित मित्र में पूर्ण अतिसम्पर्धित मित्र में पूर्ण अतिसम्पर्धित मित्र में पूर्ण

स्पष्टीकरण—OX-अक्ष पर बस्तु की माप्राएँ व OY-अक्ष पर बीमत मापी गई है। DD व SS का सन्तुलन E बिन्दु पर होता है। अर EM अवस 4

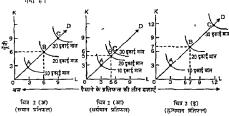


वित्र ।--उपभोकता व उत्पादक की बचते

रपये सन्तुलन कीमन पर वस्तु की मात्रा OM, अथवा 200 इकाई होती है। कुल कीमन OBEM = 200 × 4 = 800 रुपये होती है, जो उपभोक्ता वास्तव में देते हैं और उत्पादक वास्तव में प्राप्त करते हैं।

उपभोक्ता की व्यवत = BDE क्षेत्र के बराबर होती है, जो 200 × 3/2 = 300 रुपये के बरानर होती है, अर्थात् उपभोक्ता 1100 रुपये दे सकते थे और 800 रुपये देते हैं। अन यहा उपभोक्ता की बचन 300 रुपये के बराबर होती है। उत्पादक की बचन-पर BES क्षेत्रफल के बराबर होती है जो 200×3/2=300 रपये है। यह क्षेत्रफल कीमत से नीचे व पूर्ति की रेखा से उत्पर की दूरी के बीच में स्थिर होता है। इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में एक ही चित्र पर उपभोवता के बचन व उत्पादक की वचन एक साथ दर्शाये जा सकते हैं। चित्रों की महायता से पैमाने के स्थिर, वर्धमान व हासमान प्रतिफल समझाइए।

9.9 उत्तर-जब उत्पादन के साधनों को दुगुना करने से उत्पत्ति दुगुनी होती है, तो पैमाने के समान प्रतिफल माने जाने हैं, यदि उत्पत्ति दुगुनी से अधिक होती है तो वर्धमान प्रतिफल माने जाते है और यदि उत्पत्ति दुगुनी से कम होती है तो हासमान प्रतिफल माने जाते है। ये तीनों स्थितियां क्रमश अब चित्रों में दर्शायी मयी है।



स्पष्टीकरण-उपर वित्र 2 (अ) में पेमाने के समान प्रतिपक्त (Constant returns to scale) की स्थिति है। श्रम व पूँजी के 3 से 6 इकाई (प्रत्येक साधन के) अर्थात दुग्ना होने से उत्पत्ति 10 इकाई से 20 इकाई (दुग्नी) साधनों के 3 में 9 इकाई होने पर अर्थात तिगुना होने में उत्पत्ति 30 इकाई, अर्थात निगुनी हा जाती है, जिससे यह पमाने के समान प्रतिपत्न की स्थित है। चित्र 2 (आ) में पैमाने के वर्धमान प्रतिकल की स्थिति दशाई गई है। यहाँ अम व पूँजी के 3 इकाई से 5 इकाई (दुगुने से कप) होने पर, उत्पत्ति दगनी 10 इनाई से 20 इनाई हो जाती है। दूमरे शब्दों में यहाँ उत्पत्ति में

आनुपातिक वृद्धि साधना की आनुपातिक वृद्धि में अधिक होती है।

व्यक्ति अयंशास्त्र 693

वित्र 2 (इ) में पैमाने के हाममान प्रतिपल की स्थित है। यहाँ श्रम व पैजी के 3 इनाइ से 7 इकाई हो बन्ने से (दुगुने से ज्यादा) उत्पत्ति 10 से 20 इनाई (दुगुनी॰ हो जाती है। इस प्रचार उत्पत्ति की आनुपातिक बुद्धि साधनों की अनुपारिक वृद्धि से कम होती है। OX अध प्र OX अध पर क्रमश क्रम व पूँजी की मात्रार्थ अस्ति करने में समेन्यति कर्को पर उत्पत्ति से तुनना करने से समस्त स्थिति आसानी में स्पष्ट हो जाती है।

90 उपभोग की बाह्यनाओं (externalities in consumption) व उत्पादन की बाह्यताओं (externalities in production) में अन्तर करिए।

उना--अपभोग को बाद्यनाओं में एक उपभोक्ना द्वारा एक वस्त के उपभोग का प्रमाव दसरों के कल्याण पा देखा जाता है। यह धनात्मक (postine) भी हो सकता है और ऋणात्मक (negative) भी। धनात्मक में हम पूनों का उदाहरण ले सकते हैं जो एक व्यक्ति के द्वारा खरीदे जाने पर दसरों को भी आनन्द देते हैं। ऋणात्मक प्रभाव में हम पास में बैठे व्यक्ति द्वारा सिगोर पीने से यटि हमको सिगरेट का धुआँ अच्छा नहीं लगे तो हमारे पर पड़ने वाले विपरीत प्रभाव को ले सकते हैं। उत्पादन की बाह्यनाओं में एक वस्तु के उत्पादन से दूसरी बन्तुओं को उत्पादन-सम्पावनाओं पर पडने वाले प्रभाव को ले सकते हैं। यह भी धनात्मक व ऋणात्मक हो सकता है। धनात्मक में हम बगीचे के फलों के पेड ले सकते हैं जिनके पास शहद का उत्पादन भी सम्पन्न हो सकता है। ऋगात्मक में हम एक उत्पादक द्वारा पानी गदा करने की क्रिया को ले सकते हैं. जिसके कारण दूसरे उत्पादक को उस पानी का प्रयोग करने से पर्व उसे साफ करने की व्यवस्था करनी पडती है।

100 एक उपभीनता बाजार में जो कीमत देता है वह है-

(1) उस वस्त से प्राप्त उपयोगिना के बराबर

(2) वह कीमत जो माँग व पूर्ति के द्वारा तय होती है

(3) उस बस्त की सीमान्त उपयेगिया के बराबर रोती है

(4) सरकार द्वारा निश्चित की गई कीमन के बराजर होती है

101. किसी वस्त की माँग अनुसूची बनाने में किसको स्थिए नहीं माना जाना-

(2)

(4)

(1) पूरक वस्तु की कीमत की

(2) स्थानापन वस्तु की कीमत को (3) उत्पादन के साधनी की कीमतों की

(4) वस्त की स्वय की कीमत को

102 एक निक्ष्य वस्तु यह है--असका माँग वक्र बेलोचदार हो

(2) उपभोजना की वास्तविक आय में वृद्धि से इमको माँग कम हो जाती है

(2)

	(1)	an an ex			
	(2) कीम	त अनुपान			
	(3) সবি	स्थापन की घटती सीमान	त दर		
	(4) उपभ	रोक्त में से कुछ भी न	री		(3)
104	सीमान्तः	उपयोगिता को जिस भूत्र	से ज्ञात किया जा	सकता है वह है-	-
	(1) MU	$J_n = TU_n - TU_n$	-1		
	(2) MI	$J_n = TU_n + TU_n$	n=1		
	(3) MI	$J_n = MU_1 + MU$	$J_2 + MU_n$		
	(4) MU	$J_n = MU_1 = MU$	$J_2 = MU_3$	MUn	(1)
105	आय वित	रण मापा जाता है निम्न	विक्रकी सहायता ह	ते	
		लेप्स बक्र	(2) लोरेन्ज वक्र		
	(3) मार	लि वैक्र	(4) लेफर वक्र		(2)
106	एक फर्म	की कुल स्थिर लागत:	L,800 र है। यदि उ	त्पादन के किसी	स्तर पर
	औसत व्	per लागत प्रति इकाई 1	5 रु है एव परिवर्तन	शील औ सत लाग	गत प्रति
	इकाई 9	रु है तो उत्पादन का	स्तर होगा—		
	(1) 300)	(2) 600		
	(3) 200)	(4) 900		(1)
	(औसत	स्थिर लागत (15 ~ 9)	≈ 6 रुका 180	o इ. में भाग देने	पर)
107	निम्न सू	वना उपलब्ध है—			
	वस्तु	मात्रा	कीमत	सीमान्त • उपर	गेगिता
	Y	40	35	7	
	z	30	55 `	-	
	यह परि	कल्पना करते हुए कि ।	एक उपभोक्ता \Upsilon व	८ वस्तुसे उ प	वयोगिता
	अधिकत	प करना चाहता है, Z	वस्तु से प्राप्त सीमान्त	। उपयोगिता है—	
	(1) 9		(2) 11		
	(3) 25		(4) 10		(2)
	(सकेत	$\frac{MU_y}{P_u} = \frac{MU_z}{P_z} =$	7 MU2	7 3411 - 44	को गी \
		P P	35 55	moz = II	Sec. (1)

(3) जिसका निर्माण उत्पादन के निकृष्ट साधनों द्वारा किया गया हो(4) जिसका निर्माण उत्पति हास नियम के अन्तर्गत किया गया हो

103 तटस्थ वक्र का ढान इंगित करता है-

	भर्थशास्त्र 		695
108	आयनाकार अनिपरवलय वक्र की	लोच बराजर है—	
	(3) एक से ज्यादा	(2) एक से कम (4) पता नहीं	(1)
109	अन्य बार्ने समान रहने पर पूर्ति है	•	
110	 वस्तु की कीमा में वृद्धि उपभोक्ता की आय में वृद्धि एक माँग वक्र का सम्बन्ध किसमें 	(4) जिक्रेना की आय में वृद्धि	(1)
	(1) वस्तु को कीमन	(2) समय अन्तराल	
111	(3) प्रतिस्थापन वस्तु की कीमन MC = MR = AC = AR	(4) दिया हुआ बाजारद्वारा दीर्घकालीन मन्तुलन प्रकट होता	(3) } —
		(2) अल्पाधिकारी फर्म वा	
112.	(3) एकाधिकारी फर्म का मजदूरी कोष सिद्धान्त का प्रतिपादन		(1)
	(1) प्रकृतिवादी अर्थशासी	(2) जे एम मिल	
' 13	(3) वाकर पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में श्रम इसकी सीमाना उत्पादन धमता—	(4) मार्राल की माँग उस सीमा तक की जाएगी	(2) जह
	(1) शून्य होगी		
	(2) मजदूरी के बराबर होगी		
	(3) औसत आय उत्पादकता के व	राबर होगी	
114	(4) उपभोक्ता में से कोई नहीं ब्याज की दर्गे में भिन्तता के निष्	1 th mount \$	(2)
114		(2) जोखिम की भिन्नता	
		(4) मुद्रा के विभिन्न उपयोग	(2)
115	वत्पादन बन्द बिन्दु पर-	(1) 3	(4)
	(1) P = AVC		
	(2) $TR = TVC$		
	(3) फर्म की हानि TFC के बराव	स होगी	
	(4) उपरोक्त सभी		(4)
116	कुल उत्पाद अधिकतम तन होगा,	जब—	
	(1) सीमान्त उत्पाद अधिकतम हो		

96		चुने हुए प्रश्नों	के उत्तर सकेत (परिशा	Σ)
	(3) सीमान्त उत्पाद शुन्य हो			
	(4) सीमान उत्पाद गिरना शुरू हो		(3)
117	कीमत विभेद सम्भव है जब			
	(1) भिन्न भिन्न बाजारों में माँग की	भिन भिन लो	व हो	
	(2) भिन्न भिन्न वाजारों में माँग की	ममान लोच हो		
	(3) बाजार में बहुत अधिक उत्पादन			
	(4) बाजार में बहुत अधिक क्रेता है			1)
118	मध्यवर्गी वस्तु वह वस्तु होतो है जो जाती है—	एक व्यापारिक	इकाई द्वारा दूसरे को वे	ची
	(1) प्रयोग के लिए			
	(2) बिक्री के लिए			
	(3) पुन ससाधन के लिए			
	(4) मिविष्य में विक्री हेतु स्टॉक के	लिए	(3)
119	निम्न में से किस स्थिति में एक एव	ाधिकारी अधिक	तम लाभ प्राप्त करेगा .	-
	सीमान आय (MR) स	गोमान्त लग्गन (1	MC)	
	(ē)	(ē)		
	(1) 200	1 00		
	(2) 200	2.50		
	(3) 2.40	2.40		
	(4) 300	1.50	(MR = MC) (3	3)
120	एक एर्म अल्पकाल में उत्पादन करत	ते रहेगी, यदि		
	(1) TR क्य है TC से			
	(2) TR कम है स्वायी लागत से			

(2) AVC 母寿

(3)

(1)

(3) AR या p ज्यादा है AVC से (4) MR कम हैं AR से

(1) AFC 可寿

(3) AC 电声

122 सीमान लागत न्यूनवम होगी जब—

(1) कुल उत्पदन अधिकतम होगा

(2) उत्पदन के साधनों का सबोग श्रेष्ठतम होगा

121 निम्न में से कौन सावक U आकार का नहीं है—

123	(3) गितशील साधनों का औसत(4) गितशील साधनों का सीमान्व निम्न में से ऐमा क्या है जो एक	उत्पादन अधिकतम होगा	(4)
124	(3) कीमतों में वृद्धि उत्पादनकर्ता की बचत है निम्न में	 ऊँची कीमत पर अधिक बिक्री पृति पर प्रतिबन्ध अन्तर के बराबर— 	(2)
125	(1) कीमत एव सीमान्त लागत (2) औसन आय एव सीमान्त आ (3) सीमान्त लागत एव सीमान्त श (4) औसत आय एव कुल आय दिपशीय एकप्रिकार का अर्थ है—	भीय	(1)
123	(1) सिफ दो प्रतिद्वन्द्वी थिक्रेता (2) सिफ दो प्रतिद्वन्द्वी क्रेता (3) एक एकाधिकारी (monopole		
126	पैमाने के बढते हुए प्रतिफल की यदि बाजार—	आगतें जब दो पूर्तिकर्ताओं से खरीदे दशा में एक फर्म का सन्तुलन असग	
127	(3) एकाधिकारी है सबसे अधिक कुशल फर्म की निम्		(4)
128	(3) स्थिर लागतें अर्थशास के अध्ययन का प्रारम्भिक	J	(2)
129	(3) सीमितता वह विषय जो व्यष्टि अर्थशास में		(3)
130	यह अर्थशासी जिसे नोबल पुरस्का	(4) व्यक्तिगत निर्णयों के द्वारा चुनाव र नहीं मिला—	(3)
	· · · · · ·	(2) केनेथ जै ऐसी (4) जे एस मिल	(4)

	ें (AFC) से उत्पर होता है		(3)
132	अन्य बार्तों के समान रहने पर, प	क़ बस्तु की कीमन में वृद्धि होने पर—	
	(1) माँग में वृद्धि होती है	_	
	(2) माँग में कमी होती है		
	(3) माँगी गई मात्रा में वृद्धि होत	ਹੈ ਫੈ	
	(4) मौंगी गई मात्रा में कमी होत	ती है	(4)
133	एक चस्तु की कीमत में परिवर्तन रहने पर, माँग की कीमत लोच व	होने पर उसकी मागी गई मात्रा अपरिव न गुणाक होता है—	র্বিব
	(1) एक से ज्यादा	(2) एक से कम	
	(3) शून्य	(4) अनन	(3)
134	गिफिन वस्तु के लिए एन्डिल क	क होता है —	
	(1) ऋणान्मक ढाल लिए हुए	(2) धनात्मक ढाल लिए हुए	
	(3) उदग्र	(4) श्रैतिज	(1)
135	र्मोंग की आय लोच ऋणात्मक है गई भात्रा—	ोने पर, बैसे आय घटती है वस्तु की ख	रोदी
	 गिरती है 	(2) बढ़नी है	
	(3) अपरिवर्दित रहती है	(4) गिरती व बढ़नी दोनों ही	(2)
136	दोनों अक्षों की ओर बढे हुए एव उपभोग चक्र—	क सीधी रेखा वाले मॉॅंग वक़ के लिए वं	ोमत
	(1) बराबर गिरता है	(2) बराबर बढता है	
	(3) बढता है फिर गिरता है	(4) गिरता है फिर बढता है	(4)
	गिरती है, तथा इसके मध्य बिन्दु	से उत्पर कीमन लोचदार होती है जिससे P से नीचे कीमत बेलोच होती है, अत P जे-डकोनेमिक ख्योरी: ऑम सिरीड तनीय	CC

पूर्ण प्रतियोगिता में पर्म का अल्पकालीन पूर्ति वक्र होता है-

(2) औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) का वह भाग जो औसत स्थिर

(3) सीमान्त लागत वक्र (MC) का वह भाग जो औसत पॉरवर्ननशील

(A) भीवान लगात वक (MC) का वह भाग है जो औरत स्थित लगात

(1) बाजार कीमत पर धैतिज

1992, पू. 73, प्रश्न संख्या 101

लागत (AFC) से ऊपर होता है

लागत बक्र (AVC) से ऊमर होता है

137	उनादन की दिनान अवस्था अप	म्म होती है जहा ँ -	
	(I) AP _L जिल्ला आस्टम काटी	p	
	(2) MP िरन आस्म करती	÷	
	(3) VIP, अधिकतम होती है		
	(4) MP, सून्य हानो है		(1
139	शम की मीत्रा का एक इकाई म	बटान पर एक पर्न पूँजी को दा इयाइ	য়া ব
	न्या करते हैं और फिर भी स	नान उत्सादन करती है, नव MRTS _{LR}	₹—
	(1) 1	(2) 1/2	
	(3) 2	(4) 3	(3
139	(5) 2 यदि MRTS _{LR} बराबर है 2 वे	त्र MP L वसम है—	
	(1) 2	(2) 1/2	
	(3) 1	(4) 4	(2)
	$\frac{1}{1000} MRTS_{LK} = \frac{MP_L}{MP_K}$	≈ 2 , $\approx \frac{MP_K}{MP_I} \approx \frac{1}{2}$	
140.	कीनमा वक्र 'U' आकार का वह	द नहीं है~-	
	(I) AVC	(2) AC	
	(3) AFC	(4) MC	(3)
141.	STC कमी भी LTC से कम	ाती ही सकती है। यह कदन—	
	(1) मदेव मन्य है	(३) अधिकारात मन्य है	
	(3) कमें-कमें मत्य है	(4) कमी सत्य नहीं है	(1)
	दी हुई उत्पन्ति की मात्रा का उत	गदन करने के लिए) अन्यया (2)	
142,	अन्यकाल में, घटने हुए मौनान	प्रतिप्रत में नाट्यमें है—	
	(1) बदता हुआ AVC	(2) बदना हुआ AC	
	(3) जिना हुआ MC	(4) बंदना हुआ MC	(4)
143.	मृत्तविन्दु से गुजरती हुई सीधी हैं स्मरों करने है वहाँ	ग्या बहाँ कुल परिवर्तनगील लागन वब	स्वा
	(1) MC बगबर है AC के	(2) MC बराबर है AFC के	
	(3) MC बतवर है AVC के		(3
144	एक पूर्ण प्रतिस्मर्पातमंक फर्ने का		12
	(1) उदम होना है	(2) धैतिव होता है	
	(3) ऋणात्मक दाल निए हुए		(3
	•		(2

(1) TR - TVC (2) TR – ΓFC

(3) TR TC (4) TR - AC (1) 146 एक वस्तु जिसके निकट के प्रतिस्थापन न हों का अकेला विश्रेता उसकी विशेषता

अल्पविक्रेताधिकार की
 एकाधिकार की

(३) केता एकाधिकार (4) द्वयाधिकार (2)

147 किसी भी उत्पादन के साधन का सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) बराबर है-

(1) MPP × MR (2) MPP × P

(3) MPP × AR. (4) ARP × MR (1)

148 "लाभ अनिश्चितता वहन करने का प्रतिफल है" यह कथन दिया गया है—

(1) जे वाँ क्लार्क द्वारा (2) ए सी पाँगू द्वारा

(3) एफ एच नाइट द्वारा(4) जे शुम्पीटर द्वारा (3)

149 जब माँग वक्र लोचदार हो तब MR होगा-

(1) ऋणात्मक (2) शन्य

(3) इकाई के बराबर (4) धनात्मक (4)

150 जब दो वस्तुएँ पुर्ण प्रतिस्थापन हो तब MRS होगी—

(1) घटती हुई (2) **स्थि**र

(3) अस्पिर (3) (4) बदती हुई (2)

151 किसी भी वस्तु को आवश्यकता सनुष्ट करने की क्षमता को परिभाषित किया

(2)

(1)

जा सकता है—

(1) मॉग द्वारा (2) उपयोगिता द्वारा

(3) उपभोग द्वारा (4) उत्पादकता द्वारा

उत्पाद बाजार में एक पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए केवल A साधन ही 152 परिवर्गनशील साधन है, तब A साधन के लिए फर्म का माँग वक्र होगा-

(1) VMP 母寿 (2) MP 可病

(3) AP 可称 (4) MFC 可新

153 सन्तुलन की अवस्था में, उदासीनता वक्र का ढाल-

(1) बजट रेखा के दाल के बरायर नहीं है

(2) बजट रेखा के दाल के बराबर है

30

100

उपभोग के क्षेत्र में दो वस्तुओं में प्रतिस्थापन की लीच के निम्न सूत्र का प्रयोग 158 करके दिए हुए ऑकडों की सरायना मे प्रनिस्थापन की लोग ज्ञात कीजिए-

$$\frac{d\left(\frac{x}{y}\right)}{x/y} / \frac{d\left(\frac{P_{y}}{P_{x}}\right)}{P_{y}/P_{x}}$$

x = डालडा घी तथा y = देशों घी लेने पर

माँग की मात्रा की धत 30 Q0

उत्तर-प्रतिस्थापन की लोच

$$\begin{split} &= c_{x} = \sigma \frac{d \binom{x}{y}}{x/y} \Bigg/ \frac{d \binom{P_{y}}{P_{x}}}{P_{y}/P_{x}} = \frac{\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{1}\right) \Bigg/ \frac{5}{1}}{\left(\frac{50}{30} - \frac{100}{30}\right) \Bigg/ \frac{100}{30}} \\ &= \frac{-\frac{7}{2} \Big/ \frac{5}{1}}{-\frac{100}{20} \Big/ \frac{10}{20}} = \frac{-7/10}{-17/10} = 7 \end{split}$$

[यहाँ हम B से A पर जाते हैं, अत सूत्र के हर (denominator) में उत्पर 💆 =

 $\frac{5}{1}$ तथा नीचे $\frac{P_y}{P_z} = \frac{100}{30}$ लेते हैं। उत्पर के सूत्र में x के स्थान पर y व y के स्थान पर x बदलने पर नया सूत्र लगाने से भी यही परिणाम आयेगा। इस प्रकार

का एक उदाहरण माँग की लोच के अध्याय में दिया गया है। 159 प्रतिस्थापन को लोच निम्न का माप टर्जाती है-

(1) Y की कीमत में परिवर्तन होने पर X की भाज में परिवर्तन

(2) Y की कीमत में परिवर्तन होने पर Y की भाता में परिवर्तन

(3) P,JP, में परिवर्तन होने पर X/Y में परिवर्तन

(4) भे, गर, में परिवर्तन होने पर YIX में परिवर्तन 160 माँग वर्क का ढलान किस स्थिति में उन्पर होता है?

टिकाऊ उपयोग की वस्तुएँ (2) आम वस्तुएँ

(3) गिफिन वस्तएँ

(4) सार्वजनिक उपयोगी वस्तर्गं

(3) (3) 161 मृची। का मृची॥ मे मिलान कीजिए— मृची।

अर्थशासी

(2)

मूची-11

वार्यक्षेत्र

	A आर जे चेल्लैया	a कृषि अर्थशास	
	B एम चक्रवर्ती	b नियोजन मिडान्न	
	C एक मेन	c कन्याण अर्थशास	
	D एम एल दातवाला	d राजगोपीय मिद्धान	
	(1) A b, B-a, C d, D c (2) A-d, B b, C-c, D-a	
	(3) A-d, B-c, C b, d-a (4) A-b, B-c, C a, D-b	(2)
162	माना कि $\frac{MU_x}{P_x}$; $\frac{MU_y}{P_y}$ से अधिक	होता है, तत्र उपमोक्ता अपनी उनये	गिता
	को अधिकतम करने हेतु-		
	(1) Y की अधिक मात्रातया X क	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(2) Y की अधिक मात्रा तभी खरीदे		
	(3) X की कम मात्रा तमी खरीदेगा		
	(4) X की ऑधक मात्रातथा Y के		(4)
163	कॉब डूगलस उत्पादन फलन Q = A		<u>ş</u> —
) परिवर्ती माधा का प्रतिफल	
	(3) पैमाने के प्रतिकल (4		(3)
164	आर्थिफ लगान के लिए कौन-मे कथन	≀ मही हैं ?	
	(1) यह केवल अल्प अवधि में हो		
	(2) घटकों में प्रतिस्थापन न होने का		
	(3) घटकों की बेलोच पूर्ति का परिण		
	(4) यह केवल भूमि एव पूँजी माघन		
) खऔरग्	
	(3)क,खऔरग (4) कृ.खा,गऔर घ	(3)
165	जब एक गिफिन वस्तु की कीमना गिर	त्वी है, तो—	
	(1) ऋणात्मक आय प्रभाव < धनाव		
	(2) ऋणात्मक आय प्रभाव > धनात		
	(3) ফুগানেক আয় সমার = ধনাক	मक प्रतिस्थापन प्रभाव	

(4) ऋणात्मक आय प्रभाव < ऋणात्मक प्रतिस्थापन प्रभाव

- एक उदासीनता मानचित्र में नीचे की ओर दलवा आय उपभोग वक्र दर्शाता है 166 कि--(1) धैतिज अक्ष पर मापी गई वस्तु घटिया वस्तु है (2) अनुलम्ब अक्ष पर मापी गई वस्तु घटिया वस्तु है (3) दोनों वस्तएँ घटियाँ है (2)
- (4) कोई भी वस्त घटिया नहीं है जब कीमत = सीमान्त आगम हो तब माँग की कीमत लोच होगी-167
 - (2) इकाई से अधिक शृन्य
 - (3) इकाई से कम (4) अनन (4)
- 168 एक स्थिर गणाक उत्पादन फलन का अर्थ है-(1) निर्गत (output) के एक स्थिर स्तर के उत्पादन के लिए आगतो (inputs) वो भिन्न अनुपातों में संयोजित किया जा सकता है
 - (2) निर्गत की एक इकाई के उत्पादन के लिए आगतों की एक स्थिर
 - अनुपात में संयोजित किया जाता है (3) जब सभी आगर्ते एक ही अनपात में परिवर्तित की जाती हैं तो निर्गत स्थिर रहता है
 - (4) जब आगतों की कीमतें बदलती हैं तो निर्गत का मृल्य स्थिर रहका है (2)
- "पैमाने के प्रतिफल" से अभिप्राय है निर्गत पर निम्नलिखित का प्रधाव-169 सभी आगतों में समानुपातिक परिवर्तन
 - (2) अन्य आगतों के स्थिर रहते हुए, केवल एक आगत के प्रयोग में परिवर्गन
 - (3) बारखाने के भवन के साइज में ^{पिन्}वर्तन
 - (4) लाभ की दर में परिवर्तन (1)
- 170 अर्थशास्त्र मे 'प्रतिस्थापन की लोच" की अवधारणा को लाए-
 - मार्शल (2) कीन्म (4) सेम् अल्सन (3) हिक्स
 - (3)[हिक्स ने अपनी पुस्तव Theory of Wages, 1932 के प 289 पर]
- "द्वैयात्मक एकाधिकार (bilateral monopoly) से अभिन्नाय है-171
 - एक हो देश में दो एकाधिकारी एक दसरे के समक्ष
 - (2) एक ही देश में दो एकल क्रेता एक दसरे के समक्ष

 - (3) एक देश में एक एकाधिकारी दूसरे देश में एक एकल केता के समक्ष (4) एक एकाधिकारी एक एकल केता के समक्ष

(4)

व्यप्ति अर्थशास्त्र

172.	समष्टि नया व्यष्टि अयेशास्त्र में ३	भनार है, क्योंक पहला संप्रीन्धन हैं—	
	(1) पूर्व रोजगर ने और दूसरा	अस्य रोजगार मे	
	(2) मामूरिक स्तर के व्यवहार मे	। और दूसरा इवाई स्टा के व्यवहार से	
	(3) प्रावैगान व्यवहार में और दृ	मरा स्थैतिक व्यवहार मे	
	(4) असन्तुलन को स्थितियों से	और दुमरा मन्तुलन की स्थितियों से	(2)
173	व्यप्ति अधरात्व का किसमें सन्ब	घ है >	
	(1) अर्थत्र्यवस्या में साधनों का	विभिन्न वस्तुओं व सेवाओं के उत्पादन	
	में आवरन		
	(2) वम्नुओं व मेत्राओं की कीम		
	(3) उद्यनकर्ताओं द्वारा निर्णय लेन	त	
	(4) सभी		(4)
174		क्मि पहलू का सम्बन्ध आदशांत्मक अर्द	शास
	(normative economics) से		
	(1) ক্রমেন (incidence of ta		
	(2) वर का वान करने की श्रम	त व इच्छापर प्रभाव	
	(3) वर् में न्याय वा प्रश्न		
	(4) सभी		(3)
175	रेखा के मध्य-विन्दु पर माँग वी	मस्बन्ध में जो दो अधों को मिलाता है, कीमत-लोब कितनी नेती?	ठस
	(1) 0	(2) 1	
	(3) 1.5	(4) ∞	/a\
176			(2)
•••	(1) धनात्मक	(2) शृन्य	
	(3) 乗 羽和		(3)
177	निम्न वस्तुओं में उपभोक्ता की ब		(2)
_,.	(1) अनिवार्यताएँ	(2) आरामदेह चम्त्रएँ	
	(3) विलामिताएँ	(4) घटिया वस्तुचे	
	(5) प्रतिष्ठामूलक वस्तुएँ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(1)
178	गिकिन बस्तु में माँग-यक्त का आ	कार कैसा होगा और क्यों होगा ?	(1)
		होगा, अर्थात् माँग-वक्र करर को ओर जा	2777
	(ii) ऋणात्मक आय प्रभाव धनाव	क प्रतिस्पापन प्रपाव से ज्यादा प्रवल है	ोगा
	जिसमे चस्तु की कीमत बढ़ने	। से उनकी माँग की मात्रा बढेगी तथा वी	, मित
	के घटने पर उसकी माँग व	ीमात्राघटेगी।	

706		चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेन (परिशिष्ट)			
179	तटस्थता वक्र विश्लेषण के माँग सिद्धान में निम्न में से कौन सी मान्यता ना				
	होती				
	(1) दो वस्तुओं के विभिन्न स हुआ पैमाना	योगों के बीच अधिमानों का दिया			
	(2) प्रतिम्थापन की घटती हुई	सीमान्त दर			
	(3) मुद्रा की स्थिर मीमान ठ	प्यो गिता			
	(4) अन्य बातों के समान रहने क्म मात्रा से ज्यादा पसन्द	ो पर, एक वस्तु को ज्यादा मात्रा उसकी दकी जाएगी (3)			
180	दो पूर्ण स्थानापन्न वस्तुओं के	बीच प्रतिस्थापन की लीच होती है—			
	 शून्य 	(2) জনন			
	(3) इकाई के बराबर	(4) इकाई से अधिक			
	(5) इकाई से कम	(2)			
181	समोत्पत्ति वक्र का दूसरा नाम				
	(1) एन्जिल वक्र	(2) उत्पादन तटस्था वक्र			
	(3) वजट रेखा	(4) परिभ रेखा (ridge line) (2)			
182	सीमान लागत का किम लाग	ा से सम्बन्ध है ं —			
	(1) स्थिर लागन	(2) परिवर्तनशील लागत			
	(3) स्पष्ट लागन	(4) अस्पष्ट लागन			
	(5) कुल लागत	(2)			
183	विभेदात्मक एकाधिकार में एक हैं—	एकाधिकारी द्वारा भिन्न भिन्न कीमतें ली जाती			
	(1) निभिन्न उपमोक्ताओं से	(2) विभिन्न उपयोगों में			
	(3) विभिन्न स्थानों मे	(4) सभी से (4)			
184	ब्याज के उद्यादिय कोप सिद्धान	त में कौनसा तत्व आधारम्वरूप माना जाता है 🤈			

(2) मनोवैज्ञानिक

यदि एक उपभोक्ता को 14 रु व्यय करने हीं और X व Y दोनों वस्तुओं

की कोमनें 2 रु प्रति इकाई हों, ताथ उनको सीमान उपयोगिताएँ निम्न प्रकार की हों तो इसे अधिकनम सन्तुष्टि के लिए X व Y की कितनी किननी मात्राएँ

निम्न में से ब्याज का नव क्लामिकल सिद्धान्त छाँटिए--

(4) मीद्रिक व गैर मीद्रिक

(4) उधारदेय कोप सिद्धान्त

(2) त्याग क्यू सिद्धान्त

(4)

(4)

(1) मौद्रिक

(3) तकनीकी

खरीदनी चाहिए?

(1) तरलता पसदगी सिद्धान्त

(3) समय अधिमान सिद्धान्त

185

186

मात्रा	1	2	3	4	5	6	7
MUx	15	12	to	6	4	2	ı
MU	12	10	6	4	3 _	_ 2	1

$$[x = 4 \text{ उनाई } y = 3 \text{ इसाई मूर्र } \frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}]$$

187 दा समानानार (parallel) माँग वक्रा म एक वक्र दूसर वक्र स दायी तरफ कुछ दरी पर स्थित है। बनाइए कि इनम माँग की लांच किन पर कम हागी? इसर-दाया तरफ कुछ दूरी पर स्थित माँग वक्र पर माँग की लाच अपशाकृत इसस नाव बात भाँग वक्र स बम हागी।

188 मान लीजिए उत्पादन फलन है O = 5√LK. यहाँ

O = उत्पनि की मात्रा

ा = श्रम की मात्रा

K = पैजो की मात्रा का मुचिन करते हैं. यह उत्पादन फलन क्या दर्शाता है ?

(1) पैमान के ममान प्रतिफल (2) पैमाने के वर्धमान प्रतिफल

3 157

क्या इमी उत्पादन फलन (Q = 5 VLK) मैं उत्पत्ति हाम नियम लागू होता 27 उत्तर नाँ

[सकेत पूँजी = K = 1 पर स्थिर रखकर श्रम की माना बढाने का परिणाम

श्रम	कुल उत्पत्ति (Q)	मीमान्त उत्प्रति (MPL)
1	5	5 .
2	$5\sqrt{2} = 707$	2.07
3	5√3 = 8 66	1.59

यह घटने का क्रम जारी रहेगा। अत यह उत्पादन फलन उत्पनि-द्वाम-निज्य का सुचक है।

- 190 दीर्घकालीन कुल लागत (LTC) वरू मूलविन्दु से ऊपर की ओर सीधी रेखा के रूप में कब होता है?
- उत्तर-जब उत्पत्ति के सभी स्तरों पर पैमाने के ममान प्रतिकल निलते हैं।
- 191 उपर्यंक्त स्थिति में LAC व LMC को आकृति कैसी होगी?
- उत्तर—LAC = LMC होगी तथा LTC वक्र के स्थिर दाल (constant slope) पर धैतिज (borizontal) होग्री।
- 192. यदि एक प्रतिस्पर्धान्यक फर्म की स्थिर लागत 200 र है और औसत परिवर्तनशील नागत 5 रु प्रति इकाई पर स्थिर है। फर्म 10 रु प्रति इकाई पर चारे जितना माल बेच सकती है तो बनाइए कि न लाम-न हानि की स्थिति में फर्म के माल की बिकी कितनी होगी?
- उत्तर-40 इकाई माल पर 'न लाभ न हानि' की स्थिति होगी, जहाँ TC = TR होगी ।

माल की मात्रा	0	20	40	60	80
कुल लागत (TC) रू	200	300	400	500	600
कुल प्राप्तियाँ (TR) रु	0	200	400	600	800

- 193 एक एकाधिकारी फर्म के लिए निम्न तथ्य दिए हुए हैं-
 - 2 इकाई माल उत्पादित करने पर MC = MR = 10 रू. इस पर AVC
 - = 15 ह, AC = 30 ह तथा क्सिन = 20 ह बताइए यह फर्म अल्पकाल में कितना मनाफा या घाटा उठाएगी।
- उत्तर-(प्रति इकाई 10 रु का घाटा, कुल घाटा = 20 रु)
- 194 स्वीडन की रॉयल एकेडेमी ऑफ साइमेड ने 1969 से 2001 तक 49 अर्थशासियों को अर्थशास्त्र में नोबल पुरस्कार विनरित किए। इनमें से अमेरीकी थे-
 - (1) 15 (2) 33
 - (3) 35
 - (4) 10 (5) कोई भी सख्या सही नहीं।
- 1969 1980 तक के वर्षों में अर्थशास्त्र में नोबल परस्कार पाने वालों के वर्षवार 195 नाम लिखिए।
- उनर—1969 (1) Ragnar Frisch, (2) Jan Tinbergen
- 1970 Paul A. Samuelson
 - 1971 Simon Kurnets
 - 1972 (1) John R. Hicks (2) Kenneth J Arrow
 - 1973 Wassily Leontief

1975

1976 1977

193

1979

1950

1982

1953

....

उन्र--1981

	1994	Richard Stone		
	1935	Franco Mod g	iani	
	1936	James Buchan	an	
	1957	Robert M Sol	low	
	1988	Mannee Allans		
	1939	Trugve Haaveh	no	
	1990	(1) Harry M	Markowitz,	
		(2) Merton H	Miller and	(3) William F Sharpe
	1901	Ronald Coase,	Chicago (B	ntish born Economist)
197				विकेत के के तम रष्टीयत घ
	विरेत्र की	दन सहित लिखिर्।	l .	
उत्तर-	-			
वर्ष		र र	किस देशामे	विशेष यास्त्रम का क्षेत्र
1992	Gary S	Becker	अनरीको	ळ्पक मनवीय व्यवहर का र्रोषेक विश्नेशा करने के लिया

(1) Gunnar Myrdak (2) FA Von Havek

(1) Bertil Orlin. (2) James Meade

196 1981 1991 के दल में नेबल Laureate (अर्थशास्त्र) के नम लिखिए।

Million Friedman

Herbert A Stron

Lawrance R Kluin

James Tobin

George Stigler

Gerard Dubrue

(1) Leonid Kartorovich (2) Tialling C Koopmans

(1) Theodore W Schultz (2) W Arthur Lewis

1994	 John C Harsanyi John F Nash Reinhard Selten 	हगरी के अमरीकी जर्मन	अर्थशास्त्र मे खेल सिद्धान्तो के प्रयोगों के लिए।
1995	Robert Lucas	अमरीकी	आर्थिक नीति लोगो की प्रत्याशाओं को किस प्रकार प्रभावित करती है इसकी समझ में परिवर्तन लाने के लिए।
1996	(1) William Vickrey	(बिटिश कोलम्बिया के निवासी व naturalised अमरीकी)	पास एक से तथ्य नहीं होते। इस सूचना से सामाजिक सुरक्षा काम (Job) की बीमा व अन्य बातों के बारे में निर्णय लेने में मदद मिलती है।
	(2) James Mirrlees	ब्रिटिश	James Murilees के योगदान से आयकर की समस्याओं को हल करने में मदद मिली है।
1997	(1) Robert C Merton (2) Myron S Scholes	दोनों अमरीकी ।	इनके सूत्र (formula) के आधार पर पिछले दस वर्षी में विनीय विकल्पो के बाजारो के तीव विकास का आधार तैयार किया गया।
1998	Prof Amartya Sen	भारतीय	कल्याणकारी अर्थशास्त्र में योगदान देने तथा प्रमुख आर्थिक समस्याओं के विवेचन में नीतिशास का आयाम जोडने के लिए दिया गया।
1999	Robert Mundell	कनाडा में जन्मे व कोलम्बिया विश्व विद्यालय, न्यूगर्क में प्रोपेसर	इनके कॉमन करेंगी पर भविष्य सूचक सिद्धान्ते (prophetic theory) के आपार पर योरोप की सिंगल करेंकी 'यूरे' की आधारीस्तार एखी गई सिंभन दिनिया दह प्रणालियों व अनुकूलक करेंसी शेंडों के अन्यगित वितीय नीतियाँ का निर्धारण।

(1)

(4)

2000	(1) James Heckman (2) Daniel L. Mac Fadden	ताना अमरीका अवशास्त्री	पारवहन च सवार व्यवस्था म बरनाव प्रभावित करने वाने जागा य जाम व रहन महन वे सिद्धाल को विकसित करन के लिए।	
20/11	(1) George A Akerlof (2) A Michael Spence (3) Joseph E Stigliz	ताना अमराजी अथगाम्बी	इत्यान दिनीय बाजाग क मिद्राला का विकास विचा । विस्त प्रकार लाग विभिन्न मात्रा म सूचना के आधार पर जाजाग को प्रभावित करते हैं।	
198	(1) ऋगान्मक (2) धनान्मक			
	(3) 3412	(4) N ⁴⁴	(1)	

(3) इकाइ स क्य जया अभी तक आर्थिक इतिहास के शत्र में जिसी नाजन परस्वार विजेता ने जाम रिजा है र

इमाई

डन-(1) Robert W Fogel (2) Dougla C North ने इस श्रेत्र में बाम निया है और उनतो बय

(2) frar

(3) इमाई में ज्यान

१९९३ में अवस्थान जिया में नाजन पंग्लार बान रखा था। आर.ए एस प्रारम्भिक परीक्षा,

199 - सात डुगलम उत्पारन भलन म प्रतिस्थापन लाज रोजी हैं—

अर्थशास्त्र परीक्षा, 1998 से प्रश्न

"लाभ नव प्रवतन (mnovation) वा प्रतिकत है।" यह कथन दिया गया है---201 (1) जे बी बनाई द्वारा (2) ए. मी पीग इस

(3) एक एच नाइर द्वारा (4) जे शूम्पीरर द्वारा अभागद स्वरूप माँग-वर वह हाना है जिसका— 202

(1) झनान उसर में दाएँ और होता है

(2) झजाब माचे टाएँ आर शाना है

(3) झुजाब कमा बार्ग क्षार होता है

(4) x अध के समानाना होता है (1)

712	चुन हुए प्रश्नों के उत्तर सक्त (परिष्ट)
203.	इनमें से कीन-सी वस्तुई स्थानपन वस्तुई हैं?
	(1) काफी और दृष
	(2) हर और गय
	(3) पेन और स्पाही
	(4) सरमें का तेल और नारयन का तल् (4)
204	एक पन का भौमत भाग 70 क है और औसत सागत 16 क है हो पन
	क प्रज ह [ा] है—
	(1) ममन्य लम (2) शुद्ध लाम
	(३) सक्त लभ (4) भाष समन्त्र सम् (3)
205	एक उदमाना वक्र दार्मी अप नावे दनुआ हाता है क्योंक एक वस्तु की भिषक मत्र तथा दूसरा की कन मत्र देश है—
	(1) वहां सन्तुष्ट (2) अधिकतम सन्तुष्ट
	(3) मनेक्षकृत अधिन सनुष्ट (4) घटत हुमा व्यय (1)
206	तेमन का दूसरा जिल्ला एक प्यासे लडके को अनेशक्त कम सन्दृष्टि प्रदान
	करण है। यह एक स्पष्ट एवं निरुद्ध विचर है-
	(1) मींग के नियम का
	(2) घरता प्रत्याय के नियम का अथवा घरते प्रानकतों के नियम का
	(3) मन्तः उपयोग्ता के नियम का

207 माँग का लीच को मपने हेतू निन्न में से कीन सा मूत्र कम में लिया जाता

(2)

(4) पूर्वि के नियम का

(3) माँग में परिवास कमात में परिवास कीता में परिवास (4) माँग में परिवास

(1) माँग में प्रतिशत परवान कामत में आनुसतिक परवान माँगे गई मात्रा में आनुसातक परवान कामत में आनुसातक परवान

(1)

(1)

(1)

(4) औसत उपयोगिता अधिकनम होती है आर.ए.एस. प्रारम्भिक परीक्षा,

अर्थशास्त्र, नवम्बर 1999 से प्रश्न उपभोक्ता के साम्य से आशय है कि-216

 उपभोक्ता न्यूनतम त्याग से अधिकतम सन्तृष्टि प्राप्त करता है (2) ठपमोक्ता स्थैतिक व असतोपप्रद स्थिति में है सब के सब उपभोक्ता उच्चतम तटस्यता वक्र पर है

(4) क्रेताओं का साम्य विक्रेताओं के साम्य से मेल खाता है

217 सभी व्यक्तियों नी माँग नी आय लोध इन वस्तुओं के लिए सनारात्मक है-

(1) घटिया वस्तुएँ (2) गिपिन वस्तर्एं (3) पुँजीगत वस्तुएँ (4) सामान्य वस्तुएँ

(4) कीमत परिवर्तन का प्रतियोगी वस्त की माँग पर साधारणतया प्रतिस्थापन प्रमाव 218

होता है-

(1) इकाई के बराबर (2) शुन्य

(4) सीधी दिशा में (३) डल्टी दिशा में (3) 219 अगर माँग वक्र दायी तरफ खिसकता है तो इसका अर्थ है-

(1) वस्तु की कीमत गिरी है (2) माँग फलन उन्नन हुआ है

(3) पूर्ति फलन उन्तत हुआ है (4) उपभोक्ता की वास्तविक आय घटी है

220 मार्शल द्वारा उपयोगिता माप का विश्लेषण-(1) उपयोगिताओं को बड़े सनिश्चित तरीके से मापता है यद्यपि वे

अमाप्य हैं

(2) उपयोगिताओं के स्तर का ही सापेक्षिक माप करता है

(3) "रिवील्ड प्रीफरेन्स वक्र" का आधार है

(4) तटस्यता वक्र विश्लेषण का आधार है

(3)

`(1)

- तरस्थता बझ दर्शाते है कि-221
 - एक उपभोक्ता 🗘 व Y बस्तुओं पर किनना व्यय वरता है
 - (2) ऊपर के भागों पर ज्यादा चाहे गये वस्तुओं के सयाग हैं
 - (3) हर बिन्द पर दो वस्तओं के वे संयोग हैं जिनके बारे में उपभोक्ता तरम्य है
- (4) कम कीमत पर अधिक उपभोग हाला है 222 उत्पादन में घटनी लागतें परिणास हैं-
 - (I) आन्तरिक मित्रव्ययिताओं का आन्तरिक अमिव्ययिताओं से अधिक होना
 - (2) बाह्य मितव्ययिताओं का बाह्य अभिव्ययिताओं से अधिक रोगा
 - (3) अन्तिरिक मितव्यियताओं का बाह्य अमिनव्यियताओं से अधिक होना (4) बाह्य मितव्यविताओं का
 - (4)दिखिए सात्वेटोर शॉम मिरीन माइको इकोनोमिक ध्योरी
- ततीय स. प 227) 223 उत्पादन में परक लागतें इसलिए लगाई जाती हैं कि-
- (1) माँग वक कम लोचटार बने
 - (2) प्रति इकाई उत्पादन लागत में कमी आये
 - (3) बिक्री बाद की सेवा प्रदान करने के लिए
 - (4) वृद्धिमान नियम को मुनिश्चित करने के लिए
- उत्पादन में 'अविभाजनशीलनाओ' से उत्पादन फलन की प्रकृति होती है--224
 - (1) वृद्धि नियम की (2) हास नियम की (3) स्थिर नियम की
 - (4) नकारात्मक उत्पादन नियम की (1)
- 225 उत्पादन में तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर, अनुपान है-
 - (1) सीमान्त उत्पादकताओं के बीच
 - (2) सीमान्त उपयोगिताओं के बीच (3) सीमान्त सब्सिडी प्राप्ति के बीच
 - (4) घटक मात्राओं के बीच
- 226 पूर्ण प्रतियोगिता में अल्पकाल मे एक फूर्म परिवर्तित कर सकती है-
 - (1) उत्पादन का पैमाना (2) उत्पादन का क्षेत्र
 - (3) तकनीक सम्मिश्रण को सरचना (4) परिवर्तनशील आटान
- (एक फर्म अल्पकाल में परिवर्तनशील साधनों को ही बढ़ा या घटा सकती है) जहाँ विक्रेता अनेक बाजारों में बेचता हो तो अनुकूलतमता के लिए निम्न को 227
 - समान करना होगा-
 - (1) विभिन्न बाजारों से/की औसत आय
 - (2) विभिन्न वाजारों से/की सीमान्त आय

- (3) विभिन्न बाजारों से/की सकल आय
- (4) विभिन्न बाजारों में उत्पादों की सीमान्त कीमत

पूर्ण प्रतियोगिता में मॉग गिरने पर कीमन बढेगी यदि उत्पादन निम्न दशा मे 228

पैमाने का वृद्धिमान प्रतिफल (2) स्थिर प्रतिफल

(3) हास प्रतिफल (4) पैमाने के हासमान प्रतिफल (1) रिपर में 'प्रतिफल की जगह नियम दिया हुआ था, जो सही नहीं है। अप्रेजी

के returns का हिन्दी अनुवाद 'प्रतिफल होता है। उत्तर (1) इसलिए धुना गया है कि सागत बक घटता हुआ होने से माँग के घटने से उत्पादन घटाया जायेगा, तब लागत ऊँची आयेगी, जिससे कीमत बढेगी।। 229 एकाधिकारी विभेदपर्ण कीमत लेता है क्योंकि--

खराब वस्तओं को बेच सके

(2) कर बचा सके

(3) अपनी वस्तु के उपयोग/विभिन्न बाजार माँग बेलोचदारी की स्थिति का पूरा लॉभ डठा सके

(4) उसी उत्पाद के दूसरे एक्ट्रियकारी को परास्त कर सके । प्राय हम इसका कारण विभिन्न बाजारों में माँग की लोचों का अन्तर बतलाते

हैं। अत बेलोचदारी की जगह 'लोचें' होता तो भी सही माना जाता। 230 जब एकाधिकारी को सीमान्त लाग्त 6 रु हो और वीमत 10 रु हो तो

एकाधिकारी शक्ति का माप होगी-(1) 04(2) 60

(4) 40 (3) 06(1)

[एकियकारी शक्ति = $\frac{P-MC}{P} = \frac{10-6}{10} = \frac{4}{10} = 0.4$]

(3)

(3)

231 एकाधिकारत्मक प्रतियोगिता में इम उम्मीद करते हैं—

(1) माँग का निम्न आडी लोच (2) माँग की शन्य आडी लोच

(3) माँग की अनन आडी लोच

(4) माँग की आडी लोच बराबर एक के (= 1)

232 एकाधिकारी का मुख्य लक्ष्य है-

(1) बहुत केंची कीमत लेना

(2) सम्पूर्ण उत्पदित माल को बेचना

(3) अधिकतम लाभ अर्जित करना

(4) यह सुनिश्चित करना कि बढ़ी उत्पादन पर घटती लागतें हो

- 233 सामान्य लाभ का अर्थ है-
 - लाभ जो एक साहसी को उसी उद्योग में बने रहने को बाध्य करने हैं (2) लाभ जो कार्यशील पुँजी के 10% से न कम व ज्यादा हों

(1)

(2)

(2)

(4)

- (3) लाभ जो सकल पूँजी के 10% से न कम न ज्यादा हों
- (4) लाभ जो सरकार के दारा निर्धारित हों
- 234 अगर कीमत, चल लागतों के बराबर न हो तो विक्रेता-

 - (1) वस्त को घाटे पर बेचेगा. चाहे बस्त नष्ट न होने ठाली ही हो (2) विज्ञापन पर ऊँची लागतें लगायेगा
 - (3) शासन से सब्सिडी (सहायता) माँगेगा

 - (4) पूर्ति को स्टॉक में परिवर्तित कर, कीमत बढ़ने का इनजार करेगा। (4)
- 235 पूर्व प्रतियोगिता में टीर्घकाल में साम्य होगा जब-
 - (1) औसत आय > औसत लागत
 - (2) सीमान्त आय = सीमान्त लागत = औसत आय = औसत लागत
 - (3) सीमान्त आय = सीमान्त लागत, लेकिन औसत लागत < औसत आय</p>

(अतिरेक क्षमता प्राय एकाधिकासत्मक प्रतियोगिता की दशा में पायी जाती है।)

- (4) औसत लागत = औसत आय
- 236 अतिरेक धमता रहते हुए भी साम्य होता है-
 - (1) पूर्ण प्रतियोगिता में गला काट प्रतियोगिता में

 - (3) एकाधिकार में
 - (4) क्रेता एकाधिकार में
- 237 लाभ परस्वार है-
 - (1) अनिश्चितमा उठाने का
 - (2) जोखिम बर्दाश्त करने का
 - (3) उपधोग की समय वरीयता त्यागने का

 - (4) गैर-बीमा योग्य जोखिम व अनिश्चितताएँ टालने का
- 238 ब्याज की नीची टा---
 - (1) मजदरी गिराती है
 - (2) मजदरी बढाती है
 - (3) अपने आप में निवेश बढाने के लिए अपर्याप्त है
 - (4) सदैव केन्द्रीय बैक द्वारा मुद्रा बाजार को दिए गए आदेशों से होती है (3)

निम्न में से क्या गलत है?

खाधान आयात से लगान बढने से स्कता है
 लगान केवल अच्छी भूमि पर ही प्राप्त रोता है

	(3) लगान एव प्रकार का एकाधिकार मृत्य भी है				
	(4) लगान इस्तान्तरण आय के ऊपर प्राप्त होने वाला अतिरेक है (3)				
240	अगर वस्तु बाजार में एकाधिकार तथा श्रम बाजार में क्रय एकाधिकार हो तो				
	मजदूरी				
	(1) सीमान्त उत्पादकता से कम होगी				
	(2) सीमान्त उत्पादकता से ज्यादा होगी				
	(3) सीमान्त उत्पादकता के बराबर होगी				
	(4) श्रम सधों द्वारा निर्धारित दर के बरावर होगी (1)				
	(क्योंकि श्रम का क्रेता एकधिकारी आर्थिक शोषण की स्थिति में होता है)				
241	क्या गलत है ?				
	 मजद्री अगर जीवन निर्वाह से अधिक हो तो श्रीमकों की उर्वरता बढ़ती है 				
	(2) सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त माँग पथ का ही सिद्धान्त है				
	(3) मजदूरी समझौते अब त्रिपक्षीय भी होते हैं				
	(4) सामूरिक सौदवाजी सिद्धान्त में माँग व पूर्ति पक्षों का समाधान है (4)				
	(एक फर्म में होने वाली सामूहिक सौदेबाजी में मजदूरों के प्रतिनिध् (मजदूर नेता)				
	केवल अन्दर के मजदूरों के ही हितों पर चर्चा करते हैं बाहर के मजदूरों के				
	लिए नहीं। इसलिए यह स्थिति पूरी तरह पूर्ति पक्ष को शामिल नहीं करती।)				
242	कौन सा घटक कोमद शून्य हो सकता है?				
	(1) ब्याज (2) घाटे वाली सस्यान के मैंनेजर का वेतन				
	(3) लाम (4) मदीकाल में मजद्री (3)				
243	भुगनान सन्तुलन को सुधारने में अवमूल्यन मदद करता है यदि				
	(1) देश से बाहर निर्यातों की माँग बेलोचदार हो				
	(2) देश आवश्यक वस्तुओं का निर्यात कर रहा हो				
	(3) देश उन बस्तुओं का निर्यात कर रहा है जिनकी माँग लोचदार हो				
	(4) देश नक्नीकी पुरानापन अप्रचलनता से गुजर रहा है (3)				
244					
	(1) ऐन्जिल वक्र द्वारा (2) कीमत उपभोग वक्र द्वारा				
	(3) एक विस्तार पथ द्वारा (4) समीन लगात वक्र द्वारा (3)				

व्यप्ति अर्थशास्त्र 719

245 उत्पादन के द्वितीय पाण में जिसमें बनात एक घर परिवर्तकाशित हो—
(1) सीमान्त उत्पादन मट रहा होता है जिल्लू क्लालक करी

(2) औरा उत्पदा गणाता होता है

(3) औरत उत्पादन मह रहा होता है

(4) औरत उपादन भाग पर है एनं सीमात्त उत्पादन मह रहा है(1)

(2) फर्म प्रवाधिवारी है

(3) पर्म बिना सीमा के कोई भी कीमत विश्वित कर सन ही है

(4) सोमान्त आगम औसत आगम ने बराबर है 247 मार्च 2002 के अन्तु में भारत में M. वी माना रामभूम धी—

माप 2002 के अना म भारत म 113 का माना राज्यन चा-

(1) 15 लाय र (2) 13 ताय र (3) 10 ताय र (4) 11 लाय र

अन्य प्रश्न 24९ भीत्रसायधारती है ?

(अ) प्रतिस्थापन प्रभाव सिद्धाना प्रण्यात्मन (negative) होता है

(ब) प्रविस्थापन की लोच सदैव धंगलार (positive) रोती रै

(स) सभी गिपित बस्तुएँ घटिया यस्तुएँ होती हैं(द) सभी

249 दिलासिना की वस्तुओं में **मांग की आब तो**च होती है-

(3) 0 से 1 वे भीच (between o से 1)

(अ) 1 ते अधिक च अति तक (>1 & unto ∞)

(स) 0 से बग त (-) अज तम (<0 & upto --∞)

(स) (त्र से बंग प (-) अ ज तर (<0 & upto -∞)</p>
(य)
250 निम्म में माँग पी भीगत तीच पा निरंपेक्ष मूल्य (absolute value of t)

250 निम्न में मार्ग की क्षेत्रित तीचे की तिपक्ष मूल्य (absolute vilue of c स्प्रो पर कीन सा सूत्र सही माना जायेगा?

(31)
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$

(4) MR
$$\rightarrow$$
 AR $\left(1-\frac{1}{c}\right)$

(ii) MR = p
$$\left(1 - \frac{1}{c}\right)$$

(द) सभी

(t)

(2)

(1)

(ব)

 $\overline{\text{3fit}}$ NPV = $\left(\frac{1250}{11} + \frac{62.5}{(11)^2} + \frac{62.5}{(11)^3}\right) - 1250$

= (1136.36 + 51.65 + 46.96) - 1250 = 1234.97 - 1250 = -15 रु (हजारी में) अत ऋणात्मक NPV के कारण यह प्रीजेक्ट नहीं लगाया जायेगा।

257					
	प्रयोग किया जाता है?				
	(अ) बहे की दर का (ब) प्रतिफल की औसत वार्षिक दर का				
	(स) व्याज की दर का				
258	निवेश विश्लेषण में किस विधि को भ्रमात्मक व खतरनाक माना गया है?				
	(अ) पे बैंक अविध को (ब) AARR को				
259	(स) NPV को (द) IRR को (व) निवेश के लिए प्रोजेक्ट चुनान में जोखिम व अनिश्वितता की स्थिति में आवश्यक समायोजन के लिए क्या किया जाना चारिए?				
	(अ) सदेनशीलवा विश्लेषण का प्रयोग करना चाहिए				
	(ब) प्रत्याशित मौद्रिक मृल्य विधि काम में लेनी चाहिए				
	(स) उपर्युक्त दोनों का मिश्रण काम में लेना चाहिए				
	(द) कोई विधि मदद नहीं करेगी (स)				
260					
	(अ) मुद्रास्फीति का (ब) विस्फीति का				
	(स) अनिश्चितता का				
	(द) प्रोजेक्ट द्वारा उत्पादित वस्तु की माँग का घट जाना				
	(ए) सभी				
261	सार्वजनिक परियोजना में चुनाव में कौन सी विधि काम में ली जा सकती है?				
	(अ) लिटिल~मिरलीज की(ब) यूनीडो को				
	(स) दोनों (द) कोई नही (स)				
262	सार्वजनिक प्रोजेक्ट के चुनाव में छाया कीमत की विधि का किसने समर्थन किया?				
	(अ) लिटिल मिरलीज ने (ब) यूनीड़ो ने				
	(स) दोनों ने (द) किसी ने नहीं (ब)				
263					
	(अ) रोजगार पर प्रभाव देखने होते हैं				
	(ब) पिछडे प्रदेश क विकास पर प्रभाव देखा जाता है				
	A COLOR OF COMMENT AND AND AND AND A				

222		चुन हुए प्रश्ना के उत्तर सकत (नराइ	(3.)	
	(म) गावादूर करने का प्रभाव द	ख जग है		
	(द) মধা		(ব)	
264	कन्या अधशस्त्र का प्रानः कि व	न मना यायगा?		
	(अ) ए॰म स्मिष को	(ब) क्विडिंको		
	(स) मरन का	(द) पागू वर	(ব)	
265	नय कल्या अर्घशास के समधक	कौन मने जाते हैं?		
	(भ) केनेय जे ऐरा	(ब) केल्डार हिक्स		
	(स) स्टोबस्का	(द) वासन सेमुअन्यन		
	(२) सभ		ভ	
266	पाटे बनुकूलाम काक्या क्या य	1,5		
	(अ) इसने एक व्यक्त क लाम और दुसर व्यक्त की हान पर एक साय विवार नहीं किया गया			
	(व) इसमें मूल्य निर्मय शामिल नहीं	क्यिगद		
	(स) इसमें वह अनुकूलदम बिन्द बठलाये गये			
	(द) सभी		(ব)	
267	स्प्याबक-कल्याच पत्तन की अवध	रण किसद दा?		
	(अ) केल्डार न	(व) हिक्स न		
		(इ) बगसन व सेमुअन्सन ने	(হ)	
268	क्ल्या अथरात्त में ६ विपूर्ति का	निदान्त किमने दिया?		
		(ब) केल्डीर ने		
		(६) केल्टेर व हिक्स ने	(হ)	
269	परेटो के कल्या क अध्यर जो त	ता, करने में क्या बाध रें हैं?		
	(अ) एकाधकार का दश	00 6		
	(ब) बाह्यनारें	137-1		
	(स) सत्त्रजनिक वस्तुआ का पदा	売り、 を		
	(द) सूचना का अभव	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
	(ए) सभा		(v)	
270	क्यामकत कल्या अधशास की	7" () ** =		
	(अ) उपयोगिता गामित्रपदक हानी			
	(ब) उपयोगिता को अनुवैदिक्तक			
	(स) मूल्य निष्य शामिल क्यि अ	मञ्जे ह		
	(द) सभा		(ই)	

सन्दर्भ-ग्रन्थ व्यष्टि-अर्थशास्त्र की कुलू प्रामाणिक पुस्तके (Reference Books : Some Standard Books on Microeconomics)

- 1 Samuelson and Nordhaus ECONOMICS 16th ec 1993
- 2 Gould and Lazear Ferguson & Gould's Microeconomic Theory Sixth ed 1989
 - 3 JP Gould & PL Edward Microeconomic Theory 1996
 - 4 E Mansfield, Microeconomies 9th ed 1997
 - 5 William J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis 4th ed 1977
 - 6 Eckert & Leftwich The Price System and Resource Allocation 11th edition
 - 7 Browning and Browning, Microeconomic Theory and Applications
 - 8 D Salvatore Microeconomic Theory (Schaum's Outline Series) 3rd Edition 1992
 - 9 Richard G Lipsey and K Alec Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999
 - 10 Jack Hirshleifer and Amihai Glazer Price Theory And Applications Fifth Edition 1992
 - 11 Watson and Getz, Price Theory and its uses
- Kalyanjit Roy Choudhary Basic Principles of Modern Micro-Economics Second Ed 1999
- 13 Kalyan_iIt Roy Choudhary Basic Principles of Modern Micro Economics, Vol. II 1996
- 14 Rituranjan Micro Economics—Theory & Application Vol 1 & Vol II 1999
- 15 Salvatore & Diulio Principles of Economies 2nd ed 1996 (Schaum's outlines)
- 16 Oxford Dictionary of Economics by John Black 1997